Organ der Gesammt-Landwirthschaft.

Redigirt von O. Bollmann.

Mr. 48.

Behnter Jahrgang. — Berlag von Eduard Trewendt in Breslau.

25. November 1869.

### Inhalts-Ueberficht.

Agriculturchemie und Phifit. Bur Geschichte ber Agriculturchemie. I. Agriculturchemie und Ahhyit. Aur Geschichte der Agriculturchemie. I. Acferbau. Die neuen und neuesten Barietäten des Weizens. (Forts.) Viehzucht. Winke beim Ankauf von Kferden. Bom Thierarzt Hafelbach. Feuilleton. Landwirthschassliche Betrachtungen. (Schluß.) Bon Fiedler. Provinzialberichte: Aus Ophernsuth. — Aus dem Kreise Oppeln. — Aus dem Kreise Lublinis. — Aus Sobrau D/S. Auswärtige Berichte: Aus Berlin. Bitte, betressend den gemeinsch. Düngungsversuch. Bon Dr. Ed. Peters. Vereinswesen: Einladung zur Generalversammlung des Schlesischen Schafzüchterbereins, nehst der Tagesordnung.

Brieftasten der Redaction. Besithveränderungen. — Bochenkalender.

### Agriculturchemie und Phyfik. Bur Geschichte ber Agriculturchemie.

Im Unichluß an ben in Dr. 42 b. Big. veröffentlichten Auffas moge mir ein furger Rudblicf auf Die Sticffoff- und Raubbau-Streitfrage gestattet fein. 3mar bat ber mit vielem Gifer geführte Streit jest ausgetobt, die Begner haben ben Tomahamt begraben und die Friedenspfeife angegundet, im biftorifden Intereffe aber erfcheint es wunschenswerth, daß ber Friedensqualm nicht den Kampf verduntele und nicht noch nachträglich bie Stellung ber Begner verrückt merbe, was jest die Unficht ber einen Partei ju fein icheint. Um die Differengpuntte in ihrer urfprunglichen Bestalt wieder berguftellen, muffen wir auf die alteren Schriften Liebig's jurudgreifen, weil berfelbe in Den beiden letten Auflagen feiner "Chemie in ihrer Unmendung auf Agricultur und Phyfiologie" feine früheren Unfichten wefentlich modificirt hat. Ich nehme hierbei von den vorzugsweise polemischen Schriften Liebig's Abstand, weil in diesen manche Meußerung in ber Sipe des Gefechts gefallen fein mag, welche bei rubigerer Ueber: legung wohl unterbrudt worden mare - hierzu rechne ich befonders auch die beftigen perfonlichen Ungriffe auf Manner wie U. Gtod: hardt, Balg, Bolff, Ban ze. — und halte mich an feine zuerst in Der "Augeburger Allgem. 3tg." veröffentlichen "Chemifchen Briefe" 4. Aufl. 2. Band, benen ber übliche pifante Ton gwar auch feineswege fehlt. 3ch mable mir gerabe biefe Schrift aus, weil bei ihrem Ericheinen (1859) Liebig bereits von vielen Seiten auf Die Unrichtigkeit feiner Unfichten aufmertfam gemacht worben mar, man also annehmen muß, daß er dieselben mit voller Ueberlegung wieders

Es find in ber Sauptsache vier Puntte, in benen die in biesen Briefen ausgesprochenen Unfichten Liebig's von benen feiner Wegner abweichen; manden neueren literarifden Ericeinungen gegenüber Durfte es nicht unzwedmäßig fein, Diefe Differengpuntte genau gu er: mitteln und die Grunde, welche fur und gegen biefelben fprechen, einmal wieder hervorzuheben, denn es beißt: Qui tacet, consentit. Ich pratendire feineswegs, neue Befichtepunfte fur Die Beurtheilung ter Streitfrage beizubringen, nur das, wodurch fruher von Underen Die Unhaltbarteit der Lehren Liebig's nachgewiesen ift, will ich turg

Die Pflangen empfangen ben gu ihrer Ausbildung erforderlichen Stidftoff aus ber Atmosphare, theile bi-Stidftoff überfluffig.

werden, aus der guft und nicht vom Boben fammen." (ber Pflange) verbrennlichen Glemente." G. 205. "Die vollig ent= widelt vorhandenen Blatter nehmen unausgesett aus der Luft Rohlen: faure und Ummoniat auf, welche ju Bestandtheilen neuer Blatter, Angahl von Blattern und Burgelfafern gewonnen hat, fo fann, wenn deshalb erforderlich, nur den Gehalt des Bodens an löslichen Be- Grade Die Fahigkeit, fich den Stickftoff aus der Atmophare angu-Die andern Nahrungeftoffe im Boden nicht fehlen, eine weitere Bufuhr von Ammoniat für die Ausbildung des Gemachfes nicht von großem Rugen fein, da bie vorhandenen Blatter jest aus ber Luft aufzunehmen und zu empfangen vermogen, mas fie an flicffoffreicher Rab: rung jur Samenbilbung bedurfen." G. 202: "Die Menge ber in ber Atmojphare enthaltenen Nahrungoftoffe ber Pflangen ift begrengt; allein fie muß volltommen ausreichend fein, um die gange Erdrinde mit einer reichen Begetation gu bebeden." G. 313. "Wir wiffen, bag für die ewige Dauer des organischen lebens geforgt ift; ber Menfc und die Thiere leben von bem Pflanzenleib; alle organischen Befen baben nur ein vorübergebendes, verhaltnigmäßig furges Befleben; in bem Lebensproceg der Thiere verwandelt fich die Rabrung, bie ibn unterhalt, in bas, mas fie ursprunglich mar; eine gang gleiche Beranderung wie die Rahrung erleiden die Leiber aller Thiere und Pflangen nach ihrem Tode; ihre verbeennlichen Glemente merten in Roblenfaure und Ummoniaf jurudgeführt; beide find ihrer Natur

dung und Entwidelung eines neuen Geichlechtes bienen. Die Dauer des organischen Lebens ift, wie man fieht, in Beziehung auf die verbrennlichen Glemente, aus benen ber Pflangen: und Thierleib fich bildet, auf das Engfte gefnupft an die Biederfehr diefer Bedingungen; für Diefe hat der Schopfer einen großen Rreislauf eingerichtet, an welchem der Mensch fich betheiligen tann, der aber ohne fein Buthun fich erhalt."\*)

Bei ber Begründung Diefer Behauptungen weift Liebig junachft darauf bin, daß alle meteorischen Niederschläge dem Erdboden Ammoniat und Salpeterfaure jufuhren; er beruft fich ferner auf ben großen Stidftoffvorrath, welcher fich in jedem culturfabigen Erdboden aufgespeichert findet. Durch die in neuerer Zeit ausgeführten Erdbodenanalpfen ift festgestellt, baß alle Adererde große Mengen von Stidftoff - 1,000 - 10,000 Pfb. in ber Acerfrume eines preuß. Morgens - enthalten, Mengen, welche mehr als ausreichend find, um die auf dem Uder angebauten Culturpflangen fur langere Jahre mit Stidftoff zu verforgen. Liebig fchließt bieraus, daß eine 3ufuhr von weiteren 20 - 30 Pfo. im Dunger feinen Ginfluß auf bas auf ben erften Blid gang einleuchtend, indeffen macht fich von felbft ber Ginwand geltend, bag, wenn eine Bufuhr von Stidftoff ju bem Erdboden überfluffig fei, dies auch bei den Mineralfubstangen ber gall fein muffe, beren funftliche Bermehrung im Erdboden Liebig Doch so bringend fordert. Der Aderboben ift im Allgemeinen, mas die Mineralftoffe anbetrifft, feineswegs ungunftiger fituirt, als bezüglich des Stickftoffe. Bei ben auf Beranlaffung des preußischen gandes: Deconomie-Collegiums ausgeführten Untersuchungen von 14 verschiedenen Bodenarten, auf welche Liebig fich bezieht, schwantt ber Behalt an Sticftoff zwifchen 1500 - 9,000 Pfo, durchschn. 4,100 Pfo., an Phosphorfaure zwisch. 190-13,000 = 4,400 = an Kali zwischen 20,000-60,000 = 37,000 . pro Morgen Uderfrume berechnet. Die übrigen mineralifchen Pflangen= nahrstoffe außer Rali und Phosphorfaure, namlich Ralt, Magnefia, Gifen ze. find in ben meiften Bodenarten in noch weit größeren Mengen vorhanden, weshalb fie bier unberudfichtigt bleiben tonnen; wo in ber Controverfe mit Liebig von mineralifden Pflangennabrftoffen die Rede ift, find überhaupt speciell das Rali und die Phosphorfaure gemeint. Die vorstebenden Unalpfen zeigen, daß der Behalt des Bodens an Kali und Phosphorsaure im Durchschnitt nicht geringer ift, ale an Stickftoff; es ließen fich bierfur leicht noch weitere analytische Belege geben, da fast jede einzige Untersuchung von cultur-Mengen von diefen Substangen dem Erdboden entzogen, beispieleweise durch eine mittlere Ernte von

Stidstoff Phosphorsaure Kali 30 Pfd., 15 Pfd., 25 Pfd. 50 : 22 : 110 : Roggen incl. Stroh Rüben incl. Blatter 50 :

Begetation eines Jahres baraus entnimmt, weil die Pflanzenwurzeln für das Rali und die Phosphorfaure gelte, auch bezüglich bes Stid-Hebertritt Des atmosphärischen Ummoniafe in den Boden. von 3-4000 Pfb. Phesphorfaure und 10-15,000 Pfd. Kali im fein wird, ale Liebig behauptet. In Folge bes Rreislaufs ber Stoffe in ber natur ift bie Eroboden noch eine Dungung mit 20-40 pfo. Phosphorfaure ober Atmosphare eine unerschöpfliche Quelle von Stidftoff Rali (entsprechend ca. 1-2 Ctr. Bakerguano: Superphosphat refp. für die Begetation, mithin eine fünftliche Bufuhr von ebenfo viel Ralimagnefia) das Pflanzenwachsthum gu fordern vermag, fo ift nicht einzusehen, warum nicht auch eine gleiche Bufuhr Diese Unficht Liebig's findet fich in folgenden Sagen in den von Stidftoff der Begetation Bortbeil bringen foll, weil ber Boben "Chemifchen Briefen" ausgesprochen: G. 360. "Die oberflächlichfte vielleicht icon 3-4000 Pfo. Stieffoff enthalt. Es ift einleuchtend, Betrachtung eines Culturfeldes giebt zu erkennen, daß alle verbrenn- Daß bei logifcher Schlußfolgerung fich ein gang gleiches Resultat für lichen Bestandtheile ber Gewachse, welche auf bem Felde geerntet Mineralsubstanzen wie fur den Stidftoff ergeben muß; bei beiden ift eine funftliche Steigerung des ursprünglichen Gehalts des Bodens 6. 256. "Aus Roblenfaure, Baffer und Ammoniat entfleben ihre entweder nuplich oder bei beiden überfluffig; eine meitere Schluß= folgerung läßt fich aus den obigen analytischen Bablen nicht ableiten.

ben Frage durfe nicht der Befammtgehalt des Erdbodens an In einer fürzlich erschienenen Schrift wird biefe Anficht Liebig's in Knospei und Triebe übergeben." S. 325. "Benn die Pflanze in Pflanzennahrstoffen in Betracht gezogen werden; wir mußten, daß dem Sage: "Die Futtergemachse und Rubenarten besigen unter den Der That in der ersten Zeit ihrer Entwickelung eine entsprechende Die Pflanzen nur gelofte Stoffe aufzunehmen vermochten, es sei verschiedenen landwirthschaftlichen Gulturpflanzen im ausgezeichnetsten ftandtheilen bierbei ju berücffichtigen.

\*) Bu den obigen Sagen sei bemerkt, daß Liebig in neuerer Reit bem haben, so ift als weiterer Beleg biergegen nur auf ben Sat in feinen "Grundsagen der Agriculturchemie" 2. Aufl. S. 41 zu verweisen, in dem es heißt, "daß die Wirkung (des Düngers) immer im Berz hältniß stebe — nicht zum Ammoniak — sondern zu den Mix neralsubstanzen gegenübergestellt; wie reimt sich dies mit der Behauptung, daß das Ammoniak stets zu den Mineralsubstanzen gegenübergestellt; wie reimt sich dies mit der Behauptung, daß das Ammoniak stets zu den Mineralsubstanzen gerrechnet sei? Wird die Mitwirkung des Ammoniaks im Dünger bei der Kslanzenernährung zugegeben, so fällt jede Differenz sort, die "Stästischenen für alle Kslanzenpährstosse gleiche Sonne für alle Pflangennährstoffe.

nach gasformig und febren in bas Luftmeer guruck, wo fie gur Bil- ihre Rabrftoffe aus einer mafferigen lofung aneignen, Die Chancen fellen fich aber damit für die Liebig'iche Unficht nur noch ungunftiger. Bei ben oben ermähnten Erden beträgt ber burchschnittliche Behalt an in verdunnter Salgfaure löslichem Rali 5500 Pfd. pro Morgen, nur eine enthalt unter 3000 Pfd. Rali in Diefer löslichen Form, Die übrigen enthalten Mengen, welche für 125-450 Roggenernten ausreichen murben, wenn auch durch die Bermitterung und Bermefung im Erdboben fein Theilden von Kali meiter loslich murbe. Aber Diefe Processe befinden fich im Erdboden in stetem Gange. Der Bahn der Zeit, das ift der Dechsel von Trodenheit und Raffe, von Barme und Ralte, unterflutt durch die chemische Einwirfung der Bestandtheile bes Luftmeeres, nagt an dem feften Geftein wie an den die Acfererde bilbenden feinen Gefteinsbrocken und wandelt die unlöslichen Bestandtheile berfelben in lösliche um. Mag auch vielleicht nicht die gange in verdünnter Salgfäure lösliche Ralimenge ben Pflanzenwurzeln direct juganglich fein, fo wird doch von Sahr ju Sahr ein gemiffer Theil bavon burch bie Bermitterung ben Pflangen juganglich gemacht, und bag diefer Betrag nicht gering ift, haben die neueren Untersuchungen von Dietrich, Saushofer Bachethum der Pflanzen ausüben fonne. Diese Behauptung erscheint u. U. zur Evidenz nachgewiesen. Daffelbe gilt auch von der Phosphorfaure, obgleich biefe in ben meiften Bodenarten in geringerer Menge wie das Rali auftritt, weshalb auch von den Gegnern Lies big's die Nothwendigfeit einer Bufuhr von Phosphorfaure neben Stidftoff ftete besondere betont worden ift. Bon dem Stidftoff wiffen wir dagegen, daß er fich jum weitaus größten Theile im Erdboben in folden Berbindungen - organischen humusverbindungen - vorfindet, Die nach Liebig's eigner Unficht, welcher allerdings burch die in neuerer Beit nachgewiesene Uffimilationsfähigkeit complexer Stidftoffverbindungen eine Stute entzogen ift, der Pflanzenvegetation wenigftens direct als Rabrftoffe feinen Rugen gewähren. Beil bei der Stidftoffbestimmung burch Glaben bes Bodens mit Ratronkalf der Stickftoff in der Form von Ummoniat erhalten wird, fo nimmt Liebig turzweg Stickftoff: und Ammoniakgehalt Des Bobens als gleichbedeutend, in Bahrheit beträgt aber ber Ummoniafgehalt oft faum den hundertften Theil des Stickftoffgehalts. Fur Jeden, der mit den Anfangsgrunden der Chemie vertraut ift, mußte dies obne Beiteres einleuchtend sein, es bedurfte biergu mahrlich nicht ber von Rnop") gegebenen Bestätigung; fein Chemifer außer Beren v. Lies big ift bisher auf die 3dee gefommen, daß aller Stickftoff in der Ackererde in der Form von Ammoniak barin vorhanden sei. Nach Rnop's Untersuchungen betrug ber Ammoniatgehalt bei funf verschiedenen Erben zwischen 0,00012 und 0,00087 pCt., b. i. pro fabigem Boden dies bestätigt. Durch die Ernten werben nur geringe Morgen (11/4 Millionen Pfund) Ackerfrume 11/2-11 Pfo. Ammoniaf. Undere Chemifer haben zwar den Ammoniafgehalt ber Ackererde etwas bober gefunden, indeffen macht bas Ummoniat immer nur einen febr fleinen Bruchtheil des Gesammtsticftoffe aus. Go fanden Bolff 0,02 pCt., Bruftlein und R. hoffmann 0,05 pCt. Sticftoff in der Form von Ammoniaf in verschiedenen Erden, also Mengen, welche Liebig halt nun aber fur nothig, daß ber Erdboden eine mehr: fich pro Morgen auf 62-250 Pfb. berechnen. Der bei Beitem bundertfache Menge von Rali und Phosphorfaure enthalte, als die größte Theils des Stickfoffs im Erdboden ift darin in der Form von unlöslichen humofen Substangen enthalten, welche erft verwefen bei ihrer beschränften Berbreitung in dem Erdboden nur einen fleinen muffen, bevor ihr Stidftoffgehalt den Pflanzen juganglich wird. Theil ber vorhandenen Mineralsubstanzen fich anzueignen vermochten. Benn aber ber Gehalt der Erden an affimilirbarem Stickstoff bei-Seine Begner ziehen hieraus ben logischen Schluß, daß das, mas spielemeise nur 62-250 Pfo. pro Morgen beträgt, fo erscheint es einleuchtend, daß eine Zufuhr von 10, 20 oder 30 Pfd. Stickfoff rect durch die Blatter, theils indirect nach vorherigem floffe Geltung haben muffe. Benn bei einem mittleren Gehalte in affimilirbarer Form boch nicht fo einfluglos fur Die Begetation

Aber Liebig bat noch eine weitere Stuge für feine Unficht; er nimmt an, daß die Pflangen das Ummoniaf burch ihre Blatter birect aus der Utmofphare aufnehmen fonnen. Liebig fagt: G. 322. "Die Futtergewächse, welche ohne flicftoffreichen Dunger gebeiben, sammeln aus dem Boden und verdichten aus der Atmosphäre in ber Form von Blut- und fleischbestandtheilen bas durch diese Quellen jugeführte Ummoniaf; indem er (der gandwirth) mit Diefen Futtergewächsen, mit dem Rleeheu, den Ruben zc. fein Rindvieh, feine Schafe und Pferde ernabrt, empfangt er in ihren feften und fluffigen Ercrementen den Stickstoff des Futters in der Form von Ammoniat und flicftoffreichen Producten und bamit einen Bufdug von flicfoff-Aber, tonnte man einwerfen, bei der Beurtheilung der vorliegen: reichem Dunger oder von Stidftoff, den er feinen Kornfeldern giebt." eignen, aus jenem unermeglichem Vorrathe alfo zu fcopfen, ber bem Bir wollen dies gern gelten laffen, obgleich Liebig in neuerer Producenten von der Natur unentgeltlich geboten wird" - geradezu Beit - wohl mit Unrecht - es bestreitet, bag die Pflangen fich ale Ariom bingeftellt und ale Die Bafis für eine neue Birthichafte. einrichtung benutt. Auf welche Untersuchungen und Beobachtungen fich diefe Unficht flust, ift mir unerfindlich: ich habe bisber geglaubt, Stidstoff im Dunger eine größere Bedeutung zugesteht; wenn er aber babei behauptet, biese nie geleugnet und bas Ammoniat stets mit bag bie Futterpflanzen ebensogut wie alle andern ihren Sticksoff-zu ben mineralischen (unorganischen) Pflanzennährstoffen gerechnet zu bedarf aus dem Erdboden entnehmen. Bei dem Klee ift zwar eine Bufuhr von Stidftoff im Dunger nicht üblich, ebensowenig aber fubren wir dem Rlee Rali und Phosphorfaure gu, wir wiffen aber, bag

<sup>\*)</sup> Landw. Bersuchsftationen. Bb. 3. S. 213.

"Die Futterruntel wird fraftig mit Dift und Jauche gedungt. Die neueren Schriftsteller empfehlen alle die reichliche Dungung gu Runfeln und foll besonders die mahrend des Bachsthums oftere wieder: holte Dungung den erstaunlichsten Erfolg auf den Ertrag haben. Sauche, fluffiger (Ercrementen=) Dunger u. bgl. find am beften." Ber über die Mittel jur Erzielung bober Rubenernten noch im Un= klaren ift, dem empfehle ich den Bericht iber die im Jahre 1855 in Sachsen ausgeführten Bett: Culturversuche mit Ruben, wobei Bengich : Brofen 535 1/3 Ctr. Runfelruben pro Morgen erntete. feine Rubenpflanzen fich ihren Stidftoff aus der Atmosphare bolen wurden, sondern fie tuchtig mit Ruhmift, Schafmift und Jauche tractirt. Db die andern Futtergemachse: Lugerne, Mais, Mohrrüben, Gemenge u. dgl. gegen eine Bufuhr von Stidftoff im Dunger unerkenntlich find, das fei getroft dem Urtheil des Lefers überlaffen. Damit foll jedoch feineswegs die Doglichfeit bestritten werden, daß die Pflangen nicht auch geringe Mengen von Ummoniat -- fei es als tohlen: ftoff pro Morgen. Liebig hat mithin die Menge ber mit ben mefaures oder falpeterfaures Salg - durch die Blatter aus der Atmofphare fich aneignen. Gegen toblenfaures Ammoniat find die Pflangen aber in fo hohem Grade empfindlich, fie werden von fo fleinen Mengen Deffelben getobtet, daß es fraglich ift, ob überhaupt ein nennens: werther Theil der flidftoffhaltigen Pflangensubstang fich durch directe Aufnahme von fohlenfaurem Ummoniaf bilden fann. Mit dem Thauund Regenwaffer wurde die Pflanze allerdings Spuren von falpeterfaurem Ummoniaf aufnehmen tonnen; wenn aber überhaupt die Blatter das Bermogen besigen, das Thauwaffer, welches ihre Dberflache benest, einzuhauchen, fo ift doch erftens hierbei zu berücksich: tigen, daß dies Bermögen fich nur in dem hochft felten eintretenden noch welf find,") und zweitens, daß der Gehalt des Thau- und Regen waffere an Ummoniat und Salpeterfaure verschwindend flein ift. Er beträgt auf 1 Million Pfund Thau- oder Regenwaffer nach Anop 2 Pid. Ammoniak.

Bir tommen hiermit ju bem dritten Puntie, der Buführung von Stidftoffverbindungen ju dem Erdboden burch die meteorischen Niederichläge. Die atmosphärische Luft enthält ftete Ummoniat, welches als Das Product der auf der Erde ftattfindenden Faulniß, Berwefungs und Berbrennungsproceffe in Diefelbe gelangt. Much finden fich darin ftets fleine Mengen von Salpeterfaure (mit Ammoniat verbunden), welche theils durch die Orndation des Ammoniats, theils durch die in der Luft stattfindenden electrischen Entladungen sich erzeugt. Alle atmofpharischen Riederschlage - Regen, Schnee, Thau, Rebel und Bagel - bringen Ummoniat und Salpeterfaure auf die Erde berunter, und Liebig nimmt an, daß die hierdurch dem Erdboden ein= verleibte Menge von Stidftoff mehr wie ausreichend fei, um den Berluft in der Ernte zu compensiren, mithin den Bedarf der Pflangen ju beden. Bahrlich die Stickftoffquellen flicgen bei ihm fo reichlich, daß es erklärlich ift, wenn ihm eine kunftliche Bufuhr von Stickftoff im Dunger "in vielen Fallen" gefährlich erscheint \*\*); fcabe nur, daß Diefe Quellen uns feinen Erfat liefern werden, wenn demnachft unfer hauptsächlichstes stickstoffbaltiges Düngemittel — der Peruguano versiegt! Früher war Liebig in diesem Punkte anderer Unsicht; bamals glaubte er, daß die von der Atmosphäre der Begetation dargebotene Stidftoffmenge nur der fpontanen Begetation genuge, daß Dagegen bei ben einjährigen Gulturpflangen, welche in ber gegebenen Beit ein Marimum von pflanglicher Gubftang produciren follen, eine tunftliche Bufuhr von Ummoniat zu den Burgeln der Pflangen er= forderlich sei. Er entschuldigt den Bechsel in seinen Unsichten (gegen Molder) damit, daß die Chemie verzweifelt rasche Fortschritte mache, und die Chemifer, welche nachfommen wollen, in einem beständigen Buftande der Mauferung feien. Bir wollen ihnen dies Bergnugen laffen, dem prattifchen Candwirthe aber, der ja ftets als Prototyp des Confervatismus gegolten bat, fann man es nicht verdenken, wenn er feine Luft hat, in diesen und andern Dingen allemal feine Unfichten ju andern, fo oft ein Gelehrter ein neues Buch fchreibt, von bem nach dem Urtheile eines andern Gelchrten eine neue Mera der Landwirthschaft datirt.

Ueber die Stickstoffmenge, welche im Laufe eines Jahres mit bem Regen ac. auf eine bestimmte Uderflache berunterfällt, liegen gablreiche Untersuchungen vor. Liebig bat von diefen nur die Angaben ber beiden frangofischen Chemifer Barral und Bineau benutt, welche das ju ihren Untersuchungen dienende Regenwaffer auf der

\*) "Da sich mit bem Thau zugleich die Ausscheidungstropfen an ben Spigen und Randern ber Blatter einstellen, was man Abends im Freien leicht beobachten kann, so folgt baraus, daß die Burgeln um viele Zeit noch viel Wasser aufnehmen und in die Blätter hinauf-treiben und zwar mehr als diese halten können; deshalb tritt es in Gestalt von Tropsen aus und darin liegt auch der Beweis, daß der Thau nicht in größerer Menge eindringen kann." Sachs, Experi-

mental-Physiologie S. 160. ) Sette 20:

> Landwirthschaftliche Betrachtungen. Von Fiedler.

Bir wollen einmal näher betrachten, wie man es in England wo man boch wie vorher in Deutschland eine armselige Dreifelderwirthichaft betrieb, einen geringen Biebftand färglich ernabrte und mit Dunger= und Futtermangel fampfte, wie feiner Beit Arthur feldrigen Bechfel - 1) Sadfrucht, 2) Sommergetreibe, 3) Rleegras lungswerthe erfannt wird, fie flets wieder nach fpeciellen Umftanben, Doung und berichtete, - wie man es bort jest allgemein ju gutter- (auch zwei Rleejahre und bann fiebenschlägig), 4) Bintergetreibe, mit Beruchfichtigung ber hauptgrundfate, leicht ju mobificiren ift. und Dungerreichthum, ju einem brillanten Biebftand und ju mehr als doppelten Fruchternten gebracht hat? Schon feit mehr als fiebengig ober 1) Sadfrucht, 2) Sommergetreibe, 3) Rleegras, 4) desgl., Jahren befolgt man bort als Regel: Nicht mehr als bie Salfte bes 5) Bintergetreide, 6) Commerung - ift jest am gewöhnlichften: Futterproduction bas naturliche Grasland und bas Ackerland unab-Uderlandes tragt Salmfruchte. Es findet Fruchtwechsel flatt; Salm: 1) Sacfruchte nach flarker und außerft fleißiger, tiefer Bearbeitung hangig von einander bewirthschaftet werden konnen. — Die Guter fruchte werden nicht zwei Jahre nach einander gebaut, fondern mech: des Bodens, nur gur Berfutterung bestimmt; 2) Gerfte, feltner hafer find babei meiftens nicht in die einfache Babl ber Schlage, fondern feln ab mit Burgelgemachsen, Rlee und anderem Grunfutter, Gulfen: ober Bintergetreibe, mit Rlee und Gras untergefaet; 3) und 4) Rlee- in zweis oder breimal fo viel, alfo 3. B. bei dem funffelbrigen fruchten (gewöhnlich Bohnen) 2c., in feltuen Fällen mit Brache. Es gras jum Ubmaben und gur Beide; 5) Bintergetreibe. wird fo die Rraft des Bodens beffer benutt und erhalten, und derfelbe zugleich beffer gegen Berunfrautung bewahrt. Auf der nicht mit Salmfruchten gebauten Salfte des Acferlandes werden fast ledig= nach Mitte Juni binausgeschoben werden fann) Roggen, auch mit fich nicht febr ftreng in gewählte Fruchtfolge ein. Er behalt oft einige lich Futtergewachse, theils Sadfruchte, theils Rleegras und Grunwiden Binterwiden gemischt, jur zeitigen Grunfutterung gebaut. - Diefer Schlage außer bem regelmäßigen Umlauf in Reserve, Die er mit gewonnen. Es wird damit ein gablreicher, reichgepflegter Biebstand Fruchtwechsel wird in Niederungen wie auf boben, auf leichtem wie Biden, Kartoffeln ac. anbaut. Er ift bann auch im Stande, den unterhalten, ber einen großen unmittelbaren Bewinn bringt und die auf bindendem Boden, in Gegenden, welche ju naturlichem Gras: Rleegrasbau noch ju vermehren, und die Rleegras-Schlage nach Um= Bebung des Acferbaues durch ftarte Dungung befordert. Mit diefer wuchse geneigt find, wie auf trochenem Boden, auf fleinen wie auf ftanden ein oder ein paar Jahre langer liegen ju laffen. Steben Dungung fieht eine tiefe, fleißige, forgfältige Bearbeitung des Bodens großen Gutern getroffen. Das zweifahrige Liegenlaffen zu fraftigem | 3. B. in England die Getreidepreife verhaltnigmaßig niedrig, fo fieht permittelft zwedmäßig vervolltommneter Aderwerfzeuge in Berbindung, wozu in der neueften Zeit, um diese wichtigen Biele volltommener und und fraftigend, was fich auch in vielen Birthschaften, woselbft dieses Das Land nimmt inzwischen durch vermehrte Biehhaltung an Kraft billiger ju erftreben, die Unwendung des Dampfes in die Stelle der Spftem eingeführt worden, bei und erwiefen bat. Babrend weniger zu und fann dann bei veranderten Conjuncturen mit erhöbter Bodenthierischen Rrafte vortheilhaft tritt. Unbenutte Brache fallt in ber gebundenes Land Dadurch und burch bas Beweiden gebundener und fraft mehr ber Production verfauflicher Producte gewidmet werden. Regel weg; wohlcultivirte hadfruchte erfegen ihre Birkung. Der beffer wird, gewinnt ber ftrengere Boden durch Berafung ohne BeRlee mit paffenden Grafern fommt nach denselben in ein reines, tief weidung, durch die ihn reichlich durchdringenden Burgeln eine Murbung beihen bes Klee's ein unficheres ift und durch das oftere Wiederund wohl durdarbeitetes, fraftig gedungtes Land. Durch Die in und jugleich Rraftigung burch Die verwesende Graenarbe. größerer Ausdehnung gebauten blattreichen Gemadife merden Die

und in Rirchbach's handbuch fur angebende Landwirthe beißt es: | Sternwarte von Paris fammelten. Sie berechneten aus ihren Unter- jenige unter ben jest lebenden Chemifern, melder am eindringlichsten fuchungen, daß auf die Flache eines preuß. Morgens jahrlich unge- und erfolgreichsten die Landwirthe auf die Ruplichkeit der Dungung fahr 14 Pfd. Stidftoff in der Form von Ammoniaf und Salpeter- mit phosphorfaurereichen und falireichen Materialien (Anochenmehl, faure niederfallen. Aus ben Untersuchungen anderer Chemifer geht | Superphosphat, Guano, holzafche 2c.) hingewiesen hat. Den "Strohnun aber mit Bestimmtheit hervor, daß die Luft und mithin auch mann Stickfofftheorie" haben fich Liebig und feine Unbanger felbft Die meteorischen Riederschläge in großen Städten weit reicher an zusammengebunden, Die von ihnen befampfte einheitliche Stickstoff= Stidftoffverbindungen find, als auf dem gande. Jede Effe, jeder Rinnftein bildet in ben Stadten eine Quelle von Ammoniaf, welches je Nuglichfeit einer Bufuhr von mineralischen Pfiangennahrstoffen etwa nach der Starte ber Luftftrömungen fich fchneller ober langfamer in mit abnlichen Borten in Abrede geftellt, wie Liebig bies fur ben ber Atmosphare verbreitet. Auf dem platten Lande in großerer Ent- Stidftoff gethan hat? - Man follte entweder die oft geforderten herr v. Jensich hatte fich allerdings nicht darauf verlaffen, daß fernung von Stadten fallen nach den Beobachtungen von Bouffin = Beweise hierfur beibringen oder die unbegrundete Anschuldigung end= goult, Filhol, Anop, Ban und Gilbert mit ben meteorischen lich einmal fallen laffen; fo icheint es faft, als hulbigte man bem Niederschlägen jährlich nur 2-21/2 Pfd. Sticffoff auf die Flache eines preuß. Morgens nieder. Etwas größer find die Mengen, welche bei den im Auftrage des Ministeriums von den Bersuchs= stationen in Preugen ausgeführten Bestimmungen ermittelt murden; fie ergaben im Durchschnitt aller Bestimmungen gegen 5 Pfd. Stidteorischen Niederschlägen auf ben Erbboben berabkommenden Stidstoffverbindungen um mehr als das Doppelte zu boch angenommen. Und mit der Aufdedung Diefes Irrthums fallt benn auch die Schluß: folgerung Liebig's, daß dem Erdboden im Durchschnitt ber Jahre mehr Stidftoff jugeführt werde, ale in bem unter gewöhnlichen Berhaltniffen aus einer Wirthschaft ausgeführten Ernteantheil enthalten fei, als unbegrundet in fich zusammen.

Die Bilang in der Aufnahme und Ausgabe von Stickftoff in bem Erbboden ftellt fich aber noch ungunftiger, wenn man beruchfichtigt, daß das im Erdboden enthaltene, durch Faulniß und Bermefunge: processe gebildete Ammoniat fortwährenden Verluften ausgesest ift. Falle geltend machen fann, wo die Blatter Ubends beim Thauen Mit ben Bafferdampfen, Die aus bem feuchten Erdboden verdampfen, verflüchtigt fich aus demfelben ftets auch Ammoniaf. Der größere Theil des Stickstoffs in bem Regenwaffer hat benn auch die Form des Ummoniafe und von der darin vorfommenden Salpeterfaure ift anzunehmen, daß fie ebenfalls jum größten Theile aus bem verflüchtigten Ammoniak des Bodens fich gebildet hat. Gin Theil des mit dem Regen auf den Uder herunterfallenden Stickftoffe fammt alfo ursprünglich ichon aus dem Boden, diefer Theil murde von dem obigen Betrage mithin noch in Abzug zu bringen fein. Gine felbst: ständig Ammoniak erzeugende Quelle mar in der Atmosphäre bisher nicht aufgefunden, Liebig begrußte daber die Schonbein'iche Entbedung mit großer Freude, daß bei der Berdunftung von Baffer an der Luft falpetrigsaures Ummoniat aus dem freien Stichftoff und ben Elementen des Baffers gebildet werde. Belche Bedeutung Diefe Entdedung für die landwirthichaftliche Praris bat, ergiebt fich mobil am besten aus ten Beobachtungen von Bretichneider in 3da= Marienhütte, wonach die durch die langfame Berdunftung von 96 Pfd. Baffer in einem Gefage von 1 Quadratfuß Flache im Laufe eines Jahres gebildete Menge von falpetrigfaurem Ammoniat 1,1 Milli: gramm Stidftoff entsprach. Auf Die Glache eines preuß. Morgens berechnen fich hiernach 0,057 Pfo. Stickftoff, bas beißt fo viel wie in tnapp einem halben Pfunde Peruguano enthalten ift.

> Gine britte Ginbuge an feinem Stidftoffvorrath erleidet der Erd= boden durch den Umftand, daß bei der Faulnig und Bermefung flickftoffhaltiger organischer Stoffe neben ber Ummoniatbilbung auch eine Entwickelung von freiem Stickhoff fattfindet, welcher fich in Die Buft verflüchtigt und für ben Ackerboben wie für die barauf mach: fenden Gulturpflangen, benen die Fähigfeit, freien unverbundenen Stidftoff zu affimiliren, abgeht, verloren ift. Gin Theil bes im Erdboden vorhandenen Ummoniafe verwandelt fich unter Sauerftoffauf: nahme weiter in Galpeterfaure, welche in Folge ber leichten Loslich= feit ihrer Salze in Baffer ichnell mit bem verfidernden Regenwaffer in die tieferen, den Pflanzenwurzeln unzugänglichen Bobenfchichten hinabgezogen wird, mithin ber Begetation ebenfalls verloren geht. Allen diesen und ähnlichen Berluften ift der Borrath an Rali und Phosphorsaure im Erdboden, wegen der unveranderlichen, nicht fluchtigen Beschaffenheit dieser Stoffe nicht ausgesett.

Der geehrte Lefer wird aus bem Borbergebenden junachft bie unterworfen. Ueberzeugung gewonnen haben, daß der Stickftoff bei ber Erichopfung Des Erdbodens eine eximirte Stellung nicht einnimmt, bag ber Boben durch die Gultur ebensowohl an Sticffoff armer werden muß, als Stickstoffs ungleich ungunstiger fituirt ift, als bezüglich ber firen Dineralbestandtheile, die Berarmung an Sticktoff und mithin die Rotheber eintreten wird, als die Zufuhr von Kali und Phosphorfaure. febr empfohlen. Diese Ansicht vertreten die Gegner Liebig's; fie legen bas Saupt= 114) Tala mineralischen Pflanzennabrstoffe in Abrede. Ift boch Stockbardt, von Diefem Beigen, daß er eine lange, dunne Mehre, febr großes, offe unter ben Opponenten

theorie ift niemals aufgestellt. In welcher Schrift ift benn je bie Grundsage calumniare audacter, semper aliquid haeret.

### Aderban.

Die neuen und neueften Barietaten bes Beigens. (Fortsetzung.)

108) Sechereihiger rother Beigen, hat gebrangte, ichwere Aehren, aber fleine unansehnliche Körner. Fegebeutel erntete von ibm auf 72 Quadratfuß Niederungsboden 1 Mege Körner a Scheffel

109) Gevillameigen, fpanifche ertragreiche Barietat; Duntel: berg erhielt von 1/4 hectare 5 Malter 33 Liter Körner.

110) Spalding's prolific, rothe englische Barietat; nach Sartstein liefert er ziemlich langes, festes Strob, weshalb er bem Lagern wenig unterworfen ift, und lange, dichte Aehren mit schwerem, vollem Korn. In Poppeledorf gab er im zweijahrigen Durchichnitt vom Morgen 103/4 Scheffel Korner à 81 Pfd. und 23 1/2 Ctr. Strob. v. Bunfen erzielte dagegen 15 Scheffel. Nach Jühlke wird diefer Beizen besonders fark in Norfolk angebaut und gehört zu den ftarkften Barietaten. Gein schilfartiger Salm werde gegen 5 Fuß boch und

sei fehr blätterreich; die langen, compacten Aehren enthalten gegen 50 große, runde, gelberothliche Korner; er fei fehr hart und bestocke sich voll und reichlich; er scheine sich gang besonders für deutsche Berhältniffe zu eignen und gelte in Gloena ale eine der beften englischen Barietaten. Rach Bilfon zeichnet fich Spalding's Beizen Durch langes, fartes Strob, große, langliche Rorner, Barte gegen die Bitterung, große Productivität und gute Durchschnittsqualität aus. In der Zeitschrift des landw. Centralvereins der Proving Sachsen wird von Spalding's prolific gesagt, daß er namentlich in leichtem Boben vortrefflich gedeihe; nach neuern Nachrichten aus England sei es namentlich diese Eigenschaft, welche ihm eine immer größere Berbreitung fichere. Er fei in England der Beigen des leichten, ja des Santbodens geworden. In hundisburg weise man ihm ebenfalls vorzugeweise den leichten fandigen Boden an. Auf foldem Boden, auf dem andere Beigensorten mehr oder meniger verfagen wurden, laffe fein Ertrag und fein Gewicht nichts ju munichen übrig. In der erften Entwicklung treibe er breitere Blatter ale bie übrigen Beigen= forten und beginne früher als jene zu reifen. Die Getreidehandler bezahlten für ihn dieselben Preise, wie für jede andere beffere Beigen= forte, boch wintere er auf leichtem Boben eber aus als auf ichwerem. In neuefter Zeit verbreitet fich biefer Beigen immer mehr in ber Proving Sachsen. Im Bezirk Stendal gewährte er nach gedüngten Erbsen selbst noch auf Klasse VI. und VII. einen hoben Ertrag bis jum 13 Korn. Fegebeutel erntete von ihm auf 72 Quadratfuß Niederungsboden 11/4 Mege Korner und 36 Pfd. Stroh, Frenberg in Pommern vom Morgen 17 Scheffel Körner à 851/2 Pfd., Thiefen in der Rheinproving 16 Scheffel. Pauli in Schleswig fagt von Diefem Beigen, daß er, wenn er vollständig acclimatifirt fei (in ben erften Jahren des Anbaus wintert er in nordlichen Gegenden ftart aus), die ausgezeichnetfte Sorte fei, welche er fenne, ba er den bochften Ertrag liefere, fehr wenig jum Lagern geneigt fei und nur in feltenen Fällen vom Binde leide.

111) Spreitweizen, orientalischen Ursprunge, wird unter die ergiebigsten Sorten gegahlt und ift dem Auswintern fast gar nicht

112) Smaanweigen, weiße englische Barietat, hat langes, weiches Strob und lange, lodere Mehre; ift nicht ju empfehlen.

113) Taganrodweizen, ungarifche Barietat, bestockt fich ftart, an Kali (vorausgeset naturlich, daß nicht die Bufuhr im Dunger treibt fraftigen Salm mit einer Biegung unter ber Aehre, lagert die Ausfuhr übersteigt), ja baß, da der Acferboden bezüglich des felten; wegen der gut geschloffenen Gulfe fallt der Samen nicht leicht aus. Er ift burch feine Grannen gegen Bild: und Bogelfrag gefcutt, bat großes, langliches, etwas fart gefvaltenes Korn von gelwendigfeit einer funftlichen Bufuhr flidftoffhaltiger Dungeftoffe noch ber Farbe und ift ertragreich. Diefer Beigen wird von Sublie

114) Talaverameigen, fpanische weiße Barietat, bat nach gewicht auf die Bufuhr von Stidftoff, ftellen aber dabei feineswege, Sartftein ziemlich feftes Stroh von mittler Lange und lange, aber wie ihnen fo oft vorgeworfen ift, Die Ruglidfeit einer Bufuhr ber febr lodere Mehre mit febr bunnichaligen Kornern. Bilfon fagt Liebig's, jugleich der- Dides, an den Enden abgerundetes Korn von vortrefflicher Qualitat,

ahnen fonnten, wie arg die Enifuhrung ber continentalen Anochen Dunger jufließt, viel Sandelsgewachfe, Sopfen zc. angebaut werden. unsere Landwirthschaft benachtheiligte.

5) Gulfenfruchte oder Grunwicken jum Theil, 6) Wintergetreide,

dung von Guano, Knochenmehl und den Phosphaten mit juguschrei= | Rreideboden, auf febr fleinigem Boden; auf Moorboden; dann in ben; welche Mittel ichon bort jur Unwendung famen, bevor wir Gegenden, wo, wie in ber Rabe Londons, den Birthichaften eine Menge

Ein großer Borgug der Fruchtwechselwirthichaften ift, daß fie fic Reben jenem vierfeldrigen Norfolfer Fruchtwechsel auf mehr ichon an feine bestimmte Fruchtfolge gu binden haben, fondern daß, wenn von Ratur gutem Boben und neben bem feltner vortommenden feche- auch eine folde fur gegebene Berbaltniffe als die allgemeiner empfeb-Sauptfache ift, bag in England mit wenig Ausnahmen alle Birth ichaften nach jenem Fruchtwechfel betrieben werden, bei beffen reicher Bechsel in gehn Schläge getheilt, so bag baburch leichter Abmei= In fraftigen Boten werden bann noch oft zwischen der letten dungen von der Regel flattfinden konnen, ohne die gange Birth: Frucht und ber hadfrucht (in England Ruben, deren Bestellung bis ichaft dabei bedeutend zu fioren. - Der englische gandwirth gwangt Graffleemuchje betrachtet ber englische Landwirth als bochft jutraglich man viel mehr Rlee: und Graffchlage, als im entgegengefesten Falle.

febren auf einem und bemfelben Acerfluce ber Acer fich ausgetragen Ausnahmen von diesem bezeichneten Fruchtwechsel finden natur- bat, oder aber mit andern Borten, bag die Bestandtheile gur Ervflanzennährenden Stoffe der Atmosphare moglichst benutt und was lich statt: auf reichem Marschlande; auf ungewöhnlich bindendem nahrung des Klees durch die häufige Wiedertehr deffelben im Boden besonders zu einer so hohen Cultur beigetragen hat, ist die Anwen- Thonboden, wo reine Brache fur nothwendig gehalten wird; auf in Abnahme gefommen sind, derselbe also feinen Bedarf darin nicht auf bem Martte immer ben Borgug babe, aber guten Boben und fübliches Klima verlange. In Sobenheim ift ber Talaverameizen nach mehrjährigem Unbau ausgeartet. Darauf erhielt man aus Umerifa burch Bufall gang Diefelbe Beigenforte ebenfo porguglich, ale 20 Jahre porber aus Spanien. Pabft fagt von biefem Beigen, daß er fcmer im Rorn fei, benfelben Ertrag gebe wie jebe andere gute Beigenforte und von ben Sandlern und Badern febr gefucht fei.

115) Taupelleweigen, fommt mit dem Talaveraweigen überein, nur baß ber Balg eine mehr gelbliche Farbung bat. Bei Fege:

beutel ift er ausgewintert.

20 fachen Ertrag.

117) Urbridgemeigen, weiße englische Barietat, bat nach Farbe, welches von ben Müllern jum feinster Debl febr gefucht ift. Diefer Beigen, welcher jebenfalls von dem Chibhammeigen abstammt, ift febr einträglich und gebeiht ficher in guten Wegenben im Norben.

118) Bilmorin's Beigen, weißer Rolbenweigen, ift aus Frantreich nach England eingeführt worden, wo ihn Bilmorin geguchtet bat. Nach Bublte erreicht ber Salm eine Lange von 5 guß, ift pon mittler Starte und besonders blattreich, Die Mehre febr gedrungen, 4 3oll lang, mit weißen glatten Spelgen, bas Rorn rundlich geformt | Ueberschrift Ungedeutete bienen. und gelbweiß. Rach Fegebeutel ift aber ber in Rede fiehende Beigen gegen bas nördliche Klima febr empfindlich, ba er ftart auswintert.

119) Birginifder Beigen, in zwei Barietaten vorfommend. Der weiße virginische Weizen hat weiße Aehre und weißes Korn mit dunner Gulfe, liefert vortreffliches Debl und gehort ju ben beften Beigenforten Birginiens. Der rothe virginifche Beigen bat mittelgroße, rothliche, grannenlofe Mehren und rothes Rorn, liefert eben= falls vortreffliches Dehl, langes Strob, reift zeitig und widersteht ben Bitterungseinfluffen gut.

120) Bhite-flint: wheat, im Norden Amerita's fur die beffe Beigenforte geltend, bat gang weiße Sulfen und am obern Theil ber Mehre furge Grannen; bei völliger Reife neigt fich die Mehre etwas gegen ben Boden. Die Salme find mittellang und dunn, jedoch fleif und lagern fich nicht leicht. Sebe Mehre bat 30-40 febr feftfigende Korner, Die bart find und feuchter Bitterung lange Biber:

fand leiften. Der Ucre liefert 25-30 Bufbel Rorner. 121) Bhitingtonweigen, englischer Pramienweigen, welcher au Anfang ber 1840er Jahre namentlich im nordlichen Deutschland vielfach angebaut murbe. Graf Reventlow in Solftein außerte im Sahre 1843 über Diefen Beigen, bag er fich febr por bem Landweigen auszeichne, sowohl binfichtlich ber Quantitat als ber Qualitat, geitiger im Frubjahr vegetire, gleichmäßiger im Salm und in der Mehre fei, früher reife, überhaupt nichts zu munichen übrig laffe, ba er auch gut ju breichen gebe; bagu fomme noch, daß er gur Ausfuhr nach England gefucht fei und theurer als andere Beizenforten bezahlt werde. In Diefes Lob ftimmten auch andere Unbauer ein. Buich läßt ben fraglichen Beigen febr uppig machfen und noch auf leichtem Boben eine reiche Ernte geben. Bei Ditmar im Dibenburgifchen hat ber Bhitingtonweigen einen um 1/8 hohern Ertrag und ichonere Körner geliefert als ber Landweigen und ift nicht vom Roft befallen worden. Das Stroh, obwohl grob und hart, murde von dem Rind: vich gern gefreffen. Aber biefer Beigen ift überall, wo er angebaut worden, fart ausgewintert, auch ausgeartet, und beshalb fam man von feiner Gultur mehr und mehr jurud.

122) Boolly : evered, weiße englifche Barietat, nach hartftein bas Strob furg und feft, bie Mehre mittellang und gedrangt, mit febr bunnichaligem Rorn, aber menig ergiebig. Dagegen gebort biefer Beigen nach Fegebeutel gu ben rothen Barietaten, bat 4 Fuß langen Salm, 6-7 Boll lange, fart begrannte Mehre, beren Farbe im reifen Buftande rothbraun ift, und fleine, langlich geformte, rothe, mehlreiche Korner, von benen ber Scheffel 81 Pfd. wiegt. Die Uehren= bildung fei wegen der langen Grannen febr zierlich und intereffant.

123) Booly= superb, rothe englische Barietat, Strob von mittler gange und nicht febr feft, Mehre mittellang und ziemlich geichloffen, mit vollem Rorn, liefert aber geringen Ertrag.

124) Bunderweigen, raubhaariger, rother, sammetartiger Bartweigen. Rach Fegebeutel wird ber ichilfartige, Didmarfige Salm 5 guß lang, fest 4 Boll lange, folbenartig verwachsene, im reifen Buftande weißlichbraune Mehren an, von denen jede bis 150 fleine rundliche, fehr mehlreiche Korner von glangend brauner garbe enthält. Diefer Beigen bestockt fich im Frubjahr febr fart, verlangt guten Boben, artet aber ichon im zweiten Jahre bis zur Untauglichkeit aus.

125) 3mergbufchelmeigen, englische weiße Barietat, bat Bilfon turges, ftarfes Strob, bestockt fich gut und liefert fomobl in Quantitat ale Qualitat einen guten Ertrag. Er eignet fich haupt: fachlich fur reichen humofen Boben, wird namentlich im Guben Eng: lands angebaut, godeiht aber auch gang gut in nordlichen Klimaten. (Schluß folgt.)

Biehzucht.

Binte beim Untauf von Pferben. Bon Thierarzt Safelbach.

Jeber Raufer verlangt für fein gutes Gelb auch gute Baare, ebenso auch derjenige, welcher ben bedingten Raufpreis fur ein Pferd ba es tropbem icon haufig vorgefommen ift, daß ungeachtet ber bezahlt, gang gleich, ob die Roth ibn jum Antauf zwingt, ober er forgfältigften Behandlung Menichen bedeutende Berletungen bavondaffelbe als Gegenstand des Lurus und der Bequemlichkeit betrachtet. trugen. Ueberhaupt ift immer Borficht anzuempfehlen und fann Schwieriger jedoch, ale bei jeder anderen Baare, welche man abmagen ober meffen kann, beren Gute man genau zu bestimmen ver- nicht befitt, aber einen anderen gehler aufweisen kann, 3. B. wenn 116) Tunfortweizen, englische Barietat mit fammetartigen mag, ift es bei Diefem Gegenstande bes Sandels. Um ein Pferd es tiglich ift. Alebren; Gingel in Landobut erhielt von diefem Beigen ben richtig beurtheilen gu konnen, muß man deffen anatomische und phyfologische Beschaffenheit binlanglich tennen. Die Renntnig berfelben geht aber ben meiften Pferdebefigern ab und es mangelt ihnen somit fteben. Es barf meber ben einen Borderfuß beftanbig vorftreden, Bilfon lange Aehren, fleines, furges, bides Rorn von ichoner weißer an dem Nothwendigsten, was fie gegen die Nachtheile, welche ber noch vorzugsweise den einen oder abwechselnd bald den rechten bald Anfauf oft bringt, fcugen konnte. Glücklich baber berjenige, welchem ben linken hinterfuß ichonen. hat man es gurecht gerückt und geder Bufall ein gutes Pferd in die Bande führte. Dag nicht Alle fo nothigt, auf beiden hinterfußen ju fteben, flust es fich aber fofort gludlich find, beweifen bie vielfachen Rlagen, welche man bieruber auf bas nämliche Bein, wie vorber, fo fann man bestimmt anneh: ju horen bekommt, sowie die maffenhaften Processe. Um nun ben men, daß ber geschonte guß resp. Bein leidend ift; wechselt es jedoch Befahren und entftehenden Rachtheilen einigermaßen vorzubeugen, ab, fo fann man dies Guft- und Gelentfrantheiten guschreiben. Um und auch bem galen einen ficheren Begweiser an die Sand gu geben, mit hilfe beffen er benfelben entgeben fann, moge bas in ber gungen auch im Stalle mit Leichtigkeit vollbringe, laffe man felbft

Ghe der Raufer ben Rauf felbft eingebt, muß er fich bor allen Dingen erft über ben 3med bes Unfaufe felbft binfichtlich ber Ber= wendung und des Rugens flar werden. Manche ber herren laffen fich aber burch ein gefälliges Unfeben bestechen, vergeffen bas erftere über bem Unblid, und haben fich bann die nachtheile felbft jugu: fcreiben. Gbenfo muß der Reiter vielfach fein eigenes Rorpergewicht in Unschlag bringen, sowie ber Landmann fich fragen, ob baffelbe Pferd für feine Gebirge : Begend paffe ober fich nur fur Die Gbene

Außerdem tommen auch die Gewohnheiten des Raufers felbst in Betracht. Derjenige, welcher gern in schnellem Tempo Die Bege durcheilt, hat Underes zu beobachten als berjenige, welcher gemach: lich mit feinem Rubrwert Die Strafe Dabin gieht. Alles Diefes find Rebenumftande, welche bisweilen überfeben und nachber beflagt merden; daber ift es rathlich, von vornherein auf diese aufmerkfam zu

Indem ich von diefem Allgemeinen übergehe auf bas Specielle, bemerke ich im Voraus, daß die anzustellende Untersuchung sich am beften nach zwei Seiten bin bewertstelligen lagt: Man betrachte bas Pferd junachst im Buftande der Rube, sodann im Gange.

3m Buftande ber Rube befindet fich bas Pferd gewöhnlich im Stalle, daber wir junachst an Diesem Orte unsere Betrachtungen anstellen fonnen. Ift bas Thier nicht furz vorher einer anhaltenden oder anstrengenden Thatigkeit ausgesett gewesen, wovon man fich leicht überzeugen fann, fondern bat es der Rube pflegen tonnen, fo muß es diefelbe an allen Theilen des Korpers zeigen, in den Flanfen fowohl, ale in den Bliedmagen und in den Augen. Durch Die Flankenbewegung fchließt man gewöhnlich auf das Athmen. Diefes muß leicht und unborbar erfolgen und barf nicht mit angestrengter Flankenbewegung verbunden fein. Beim Ginathmen muffen fich Die Flanken fanft beben und durfen nicht die Bildung ber fogenannten Dampfrinnen an beiben Seiten bes Bauches zeigen. Gbenfo regelmäßig muß die Erspiration erfolgen und muß ber gange Athmunges proces fich überhaupt mit berfelben Regelmäßigfeit wiederholen. Um fich noch genauer von ber Beschaffenheit ber Respirationsorgane bin= fichtlich bes Befundheitezustandes derfelben ju überzeugen, fo reize man bas Pferd jum buften, welches leicht baburch bewertstelligt wird, daß man den Rehltopf zwischen ben Fingern ober mit ben Sanden ein wenig brudt. Der burch biefen Reig enftebende buften ober ber von felbst erfolgte barf nicht troden und furg, ebenso wenig klanglos fein. Ift jedoch diefes der Fall und zeigt fich auch Die Dampfrinne beim Athmen, fo fann man mit Giderheit annehmen, daß entweber die Respirationsorgane einem entzundlichen Leiben oder bas Pferd ber Dampfigfeit unterworfen ift.

Ereten wir naber an das Thier heran, fo tonnen wir uns oft von einzelnen feiner Untugenden überzeugen. Im Allgemeinen barf daffelbe feine großere Unruhe verrathen, ale durch die Unwesenheit einer fremden Derfon bedingt wird. 3ft bies jedoch nicht ber Sall, fo achte man genau auf die Urfache und fuche diefelbe gu erforichen, überhaupt behalte man die anwesenden Personen und ihr Thun fcarf im Auge, weil fich betrügerifde Berkaufer oft mancherlei Mittel bedienen, die den Raufer über Ginzelnes taufchen, welches ihm nach= her zum Nachtheil gereicht. So werden gewöhnlich Pferde, welche mit Dummkoller behaftet sind, vorher durch Schläge gehörig vorbereitet und durch Knallen vor dem Stalle oder durch Winken mit einem Stöcken in demselben binter dem Rucken des Beschauers für enttäuscht in hochfliegenden Entwürfen sich erst rectificiren muß; vielleicht einem Stocken in bemfelben binter bem Ruden bes Beichauers für Die Beit ber Betrachtung in Aufmerksamfeit erhalten. Diefes eine Beispiel moge die vorstehende Ermahnung

gemahr, bag bas Thier feine Ohren tudifch nieberlegt, ober gar Reigung jum Beigen und Schlagen verrath, fo zeigt bas immer von einem bosartigen Charafter beffelben, welcher oft feinen Grund in ber üblen Behandlung bat, welche man bem Thiere angebeiben ließ. Alebann aber fei man bei ber weiteren Untersuchung fehr vorfichtig, bergleichen auch dann eintreten, wenn bas Thier Diefe Unlagen auch

Belche Stellung auch das Pferd im Stalle einnehmen moge, muß es im Buftanbe ber Rube immer auf allen vier guge jugleich fich weiter ju überzeugen, ob bas Thier willig fei und feine Beme-Das Thier einige Mal berumtreten; baburch gelangt man auch zu ber leberzeugung, ob es ichmer ober leicht hierzu ju bringen ift. Bare Erfteres der Fall, fo fragt es fich, ob Biberfeglichfeit ober Stumpfheit die Urfache biervon find; benn im ersteren Falle batte man es dann mit einem boswilligen, eigenfinnigen und ftarrtopfigen Gefchopf ju thun, welches eine forgfältige Behandlung jederzeit verlangt, foll es den daffelbe umgebenden oder behandelnden Perfonen nicht läftig ober gar gefährlich werben. Im letteren Falle zeigt fein ganges Benehmen eine gewiffe Stumpfheit, Schläfrigkeit und Schwerfälligkeit. Gleichzeitig wird man auch an folden Thieren Unregels mäßigfeiten in der Futteraufnahme, sowie in den Rieferbewegungen beim Rauen mahrnehmen. Bunachst bemerkt man, daß es das Futter lieber von ber Erbe nimmt, ale es aus ber Raufe giebt, sobann faut es nicht hinter einander fort, sondern ftellt einige Beit bas Rauen ein, mahrend es bas Futter im Maule behalt, und ftust mohl auch den Ropf fest auf die Rrippe. Dabei ift die Empfindlichkeit der Krone, wenn man auf dieselbe tritt, sowie die der Dhren, wenn man die Finger in Diefelben ftedt, ziemlich gering. Das Pferd ift mit berjenigen Rrantheit behaftet, welche mit bem Ramen "Dummfoller" bezeichnet wird.

Diefelbe fann ihm aber auch bann eigen fein, wenn bas Begentheil von Allem ftattfindet, wenn es eine folche Empfindlichfeit zeigt, welche bas gewöhnliche Dag berfelben bedeutend überfteigt. -Daber achte man auch auf die Raubewegungen und überzeuge fich burch Treten auf die Krone und Legen der Finger in die Dhren von bem Grade der Empfindlichkeit diefer Theile. (Forts. folgt.)

### Provinzial-Berichte.

H. Onhernfurth, 14. November. Trot ber ungunftigen Bitterung hatten fich beute die Mitglieder des hiefigen landwirthicaftlichen Bereins recht zahlreich eingefunden, benn es stand außer anderen geschäftlichen Mittellungen die Wahl eines neuen Borstandes auf der Tagesordnung. Derselbe wurde für das nächste Triennium gebildet aus den Herren

Rittergutsbesitzer Klingner auf Garben, Oberamtmann Stober aus Lohmis und Mirthschafts-Inspector Dierich aus Thiergarten, und als deren Stellvertreter fungiren die Herren Rittergutsbesitzer Nagel auf Gr.Ausker, Erbscholtisei-Bestger Wabner aus Gr.-Pogul und Erbscholtiseibesitzer Cabel aus Neudors.

Dem Buniche bes toniglichen Lanbstallmeiftere Berrn Grafen Still: fried, eine Geftut-Station in Gr.: Gurden gu errichten, welches Broject von dem königlichen Landrathsamte zu Wohlau warm empfohlen worden ift, tonnte heute noch nicht entsprocen werben, weil die Dominien nur 17 Stuten gur Dedung gezeichnet und somit die Rusticalen noch über 50

ju stellen haben. Aus ben vom landwirthschaftlichen Centralverein zur Begutachtung und Berichterstattung vorgelegten Fragen wollen wir nur die über die Gulich'iche Rartoffelanbau-Methode erwähnen, weil bei Besprechung biefer Frage die Mittheilung gemacht wurde, daß durch jene auf dem Dominium Monbschitz ein weit geringerer Ertrag bei gutem Dung exzielt worden sei, als mit inländischen Kartoffeln in Furchen; auch sollen die ausländischen Kartoffeln einen sehr bescheitenen Stärkes und Spiritus-Gehalt besten. Diöchte Herr Gülich an anderen Orten günstigere Rejultate zu Tage gefördert haben.

Rreis Oppeln, rechte Oberfeite, 19. November. Mahrend von unserem Kreise jenseits ber Ober viel in landwirthschaftlicher Wissenschaft geleiftet wird, exerciert man biesseits fast nur Praxis und thate, wenn brus ben des Guten wohl nicht selten etwas zu viel geschieht, bier oft ein wenig unter berben Geldopfern, bei welchen bekanntlich die Gemüthlichkeit auf-bort. In den hiefigen, jum Theil in romantisches Gewand gehüllten Balblandschaften ift übrigens bie Bilege der Wiffenschaft nichts weniger

unzwedmäßigen Gultur, Die man fich beim Rleebau ju Schulden jugsweise Die Milderzeugung in Berbindung mit Maft bedingen; wie wir und gegen Die Concurrenz des billig producirenden Austommen lagt, und es fann nicht genug wiederholt werden, daß es bier wird ber Boden, wenn berfelbe fich auch von Ratur weniger landes ju ichugen vermogen, indem lediglich burch ein bochft intenficher babei nur an ber ju geringen Tiefe der Bodencultur liegt, fur ben Unbau von Futterfrautern eignen follte, bennoch bagu verwenn solche Uebelftande eintreten.\*) Sobald eine tiefere Cultur mit wendet werden konnen, weil aus den Stadten billiger Dunger im triebe-Capital nicht fehlen darf, dieses Ziel erreicht wird, so werden ber entsprechenden Dungung eintritt und man nicht den Fehler be- Ueberfluß zu erlangen ift, wodurch der Boden in benjenigen Zustand wir auch finden, daß bei uns der Grundbesit zur Zeit in der eingebt, reinen Rlee ju faen, fondern bemfelben, je nach der Boden- verfest werden fann, ergiebiges Grunfutter ju liefern; biergu treten gelnen Sand immer noch als ein viel gu umfaffender gu bezeichnen beschaffenheit, die entsprechenden Grafer beifugt, wird man fich nicht nun noch die Abfalle der vielen Brauereien, als ein vorzügliches über fogenannte Rleemubigfeit bes Bobens zu beflagen haben, welche Mild: und Daftfutter. Daß man in folden Lagen fich vorzuge-Rlage bei ben Englandern befanntlich noch nicht erschollen ift. Benn weise ju bemuben bat, einen den bochften Milchertrag gebenden Milch= unfer im Allgemeinen trodneres Rlima vorzugsweise weniger eine famm gu halten, liegt auf ber Sand, und hierzu bieten die Riereine Rleefaat beansprucht, wie in England, wo die atmospharifche berungeracen die gewünschten Thiere. Feuchtigkeit bas Bedeihen bes Rlees bei Beitem mehr begunfligt wie wenigstens bafur eine lohnende, fraftige Beide ju haben, welche ben Bieb: ftand gewiß ebensogut erhalten wird, wie Mabetlee bei Stallfutterung. wie die von den reinen Niederungsracen. In solchen Lagen tritt Ueberhaupt wird eine so fraftige Beide, bei normaler Bitterung, für nun noch die Schafzucht hinzu, um die Stoppelweiden gehörig oft allein im Stande, bas burch Fabrifabfalle fo naturwidrig ernabrte Rindvieh von angehender Lungenseuche wieder gefund berguftellen.

um burch Diefelben ben vermehrten Futterbau entsprechend gu verund feinen Ausfall in ben Ginnahmen zu erleiden?

Bur lojung biefer wichtigen Frage werden verschiebene Bege führen, die allerdings der Landwirth seiner Localität nach wohl am

Da uns in neuerer Beit die Kalifalge gur Berwendung fteben, fo werben dieselben für den Alee diejenigen Stoffe sicher erseben, wenn man glauben sollte, daß durch ben häufigen Aleeanbau diese Mineralien im Boben aufgezehrt find.

mehr vorfindet, daber migrath, fo beruht dies wohl eben nur in ber beften felbft beurtheilen muß. Die Rabe großer Stadte wird vor-

In einer großeren Entfernung von Stadten wird bie Butter: bei une, fo muffen wir bopvelt barauf bedacht fein, unfere Rleefaaten und Rafebereitung mit Aufzucht von Jungvieh einen lohnenden Er: mit vielen entsprechenden Grafern auszufaen, um bei eintretender trag gemahren, wogu man am geeignetften die englifche Shorthorn= ungunftiger, trodner Bitterung, bann anftatt bes zweiten Schnittes Race ober eine Rreuzung berfelben mit Riederungevieh verwenden wird, da die Milch Diefer Thiere eine fettere Beschaffenheit befitt, unsere Rindviehheerden noch immer zu wenig gewurdigt, und fie ift ausnuben zu fonnen; babei ift aber wiederum zu beruchichtigen, ob es zwedmäßiger fein wird, bas farte Rammwollschaf in Berbindung mit Maft, oder bas feine Glectoralicaf lediglich fur Bolle: Ge entfleht nun alfo bei einer intenfiv geführten Birthichaft Die gewinnung gu halten. In biefen beiben Fallen muß die Boden-Frage: welche Biebarten wir am vortheilhafteften gu halten haben, beschaffenheir mohl ben Ausschlag geben. Erftere Bucht fest einen fraftigen, vielleicht auch etwas tiefen Boben voraus, weil es bierbei werthen, Die in erfter Zeit weniger gu erntenden Gerealien ju erfegen lediglich auf eine febr fraftige Ernahrung Diefer Thiere ankommt, Diese fich auch bier ihrer robufteren Korperbeschaffenheit wegen gesund erhalten; wogegen leichtere, fandigere Lagen, Die eine fparfamere Beide hervorbringen, gang geeignet find, das feine Bollichaf zwed- wie jest, ein erportirendes gand zu fein, vielmehr ein importirendes entsprechend zu ernabren, um ben Sauptgewinn, eine bochfeine Bolle, ju erlangen und ju erhalten. Bieht man die bier furz angegebenen wodurch fich immer wieder die icheinbar ungunftigen Buffande aus-Momente in Berudfichtigung, bann wird auch die möglichst bochfte Rente aus Grund und Boden hervorgeben.

Benn alfo in Borftehendem die Mittel nachgewiesen worden find, fives Birthichafteverfahren, dem natürlich bas bazu erforderliche Beift, bem im Berhaltniß ju feiner Große bas entsprechende Betriebs: capital fehlt. Und immer wieder werden wir gezwungen, unfere Blide auf England, Belgien und bedeutende Striche bes Gudmeffens unseres Baterlandes ju richten, die uns in ihrer hohen Gultur bereits feit einem Jahrhundert als nachzustrebende Beispiele vorangeleuchtet und welche gander wir, obicon ihre Marimen ber Agricultur bei und einen ausgebreiteten Gingang gefunden, bennoch als unfere Lebrmeifter noch ju verehren und ihnen nachzuahmen haben!

Sind und maren biefe gander nicht berfelben Calamitat ausgefest - melde bie vermehrten Berfehrewege herbeiführen - und von und aus ebenso bebrobt, mit billiger producirten Producten über: ichwemmt zu werben, wie bies für uns augenblicklich von unfern hinterlandern des Gudoftens der Fall ift? Wenn nun unfere Borbilder einer intensiven Birthichafismeise fich nicht vor der Maffens auführung landwirthichaftlicher Producte aus ber Ferne gu icheuen hatten, bann durfen wir nur getroft in unferen Unternehmungen ihnen folgen und auch wir werden bann rubiger ber Bufunft ent: gegenseben tonnen, wenn wir eben unfere Schuldigfeit thun. Ingwis fchen wird, wenn feine fforenden Rriege oder Epidemicen die Ber: mehrung ber Bevolferung bemmen, unfere Production bann faum binreichen, das Bedürfniß ju deden und anstatt unfere Proving, werden muß, welches einen Buschuß aus der Ferne bedürfen wird, gleichen werben, wenn auch in bem Uebergangoftabium, in welchem wir und jur Beit befinden, wir manche Barten beffelben fublen werden.

en Pe=

rungenschaften, das damit wohl die Destenklichteit nicht gescheut zu werden braucht. Unsere Felder, unsere Wiesen, unsere Gärten und Bäumer, auch unsere Forstculturen, — seit der Urwald der geregelten Forstwirthschaft den Platz geräumt, Wolf und Bär vor dem Fittig des preußischen Adlers gewichen, — haben ihre "desinitive Geschichte", sagen mit Recht die denkenden Landwirthe diese Bereichs, und wenn sie nachrechnen, wie viel Streu sie für ihren Ackerdau aus den Kächern bezogen, wie viel Korn sie ausgesichet, welche Ertragsfähigkeit ihre Wiesen haben, wenn die Waldbäche sie demässern u. s. w., dann wissen sie wohl anzugeden, wie Wald und Feld, und wie Cultur und unterdliedene Rodungen keine Eegenste sind.

Die Erträge bes Aderlandes zeugen hier keineswegs von irgend einer Ermüdung, weil die Bodenkraft immer neue Nahrung zugeführt erhält, nicht nur insofern, als der Wald seine Düngung noch mit dem Felde theis len darf, sondern namentlich durch die zwar nur sehr allmälig, aber doch

sich hebende Wiesencultur.

Die diesjährige heuernte mar zwar keine besondere und die Grummetausbeute fiel fast ganz aus, bennoch wird es gerade an heu nicht fehlen, und da auch die Strohernte reichlich und gehaltreich war, so ist der Wintereben nicht zu beklagen. Die Saaten stehen meist so üppig, wie auf den starken Böden im Weichbilde der Kreisstadt und nur der offene Frost sehlt, um nicht blos den Schasbeerden, sondern auch dem Rinde des kleis rehlt, um nicht blos den Schafpeerden, sondern auch dem Ande des kleinen Wirtbes einen vortrefflichen Zuschuß in der Saatweide zu gewähren; immer mehr aber befreundet sich Groß und Alein mit der anfangs mit sehr wenig Sympathie aufgenommenen Lupine. Die Schafzucht wird im diesseitigen Bereich sicherlich ihre dauernde und nach dem Gebot der Um-stände auch ihre zeitgemäße Pflege ersahren, während der sich auch immer-besser beisstigende Futterbau auch der Rindviedzucht ihre gute Zukunst verheißt. Ein besonderer, sehr bedeutender Bortheil der hießigen Landwirth-schaft ist noch darin bernarrubehen das in den allegehiedenen Bereiche des schaft ist noch darin bervorzuheben, daß in den abgeschiedenen Bereiche des bescheidenen Waldsandes der Landwirth frei bleibt von Ueberschätzung seiner selbst und seines Bodens, und so in nächster Nachbarschaft des bestannten Dictatoriums ber Landwirthichaftspflege biefem jeden Ginfluß abichneibet. Ur.

Aus dem Kreise Lublinit, 18. November. [Landwirthichaft-liche Zustände während der letzten drei Jahre.] Im hiefigen Kreise waren die letzten drei Jahre im Allgemeinen für die Landwirthsichaft nicht günstig, da in Folge ungünstiger Witterungs-Einstüße die Erreiten den Ertrag guter Durchschnitts-Alitel-Ernten nicht erreichten.

treide-Ernten den Ertrag guter Durchschnitts-Mittel-Ernten nicht erreichten. Die Ernte aller Erträge der Feldfrüchte war in diesen dei Jahren eine Mittel-Durchschnitts-Ernte zu nennen. Die Ubsahzuellen für die ländlichen Broducte aller Art sind nach den Bergwertsdistricten, in den Städten Beuthen und Tarnowis, wo meist die höchsten Produzial-Preise erzielt werden. In dem vorerwähnten Zeitraume sind neue Factoren dinzugetreten, welche im Allgemeinen sür den Betrieb der Landwirthschaft in diesiger Gegend von außerordentlicher Wichtigkeit sind. Zunächst ist die Separation der außerrlichen und bäuerlichen Grundstüde durchgesührt worden. Diese Maßregel hat sich insosern als wohlthuend erwiesen, daß nunmehr der Austicalbesig in wohl begrenzten Flächen und in größeren Stüden zusammenliegt, dem Besiger eine leichtere Bewirthschaftung und besiere Aussicht seiner Feldmark gestattet. Die Liede zu Grund und Boden ist erwacht und eine sorgfältigere Behandlung desselben in naher und sicherer Aussicht. Der zweite Hebel, der der Landwirthschaft sordernd zur Seite sieht, ist der Ausbau zweier Chaussen, wovon die nach Beuthen sührende von höchster Wichtigkeit für den hiesigen Areis ist, weil sie den Transport aller Producte erleichtert. Die bier gebauten Feldrüchte ums Transport aller Producte erleichtert. Die bier gebauten Felbfrüchte umsfassen über wiegend den Winter-Noggen, Hafer und Kartosseln in ausgeschnten Flächen, während Weizen, Raps und Hilsenfrüchte in beschränkterem Waße ihren Andau sinden. Der Andau von Klee und Gräsern ist nur auf den Dominien zu sinden, ebenso wird die Cultur der Kübenarten auf diesen mit Ersolg getrieben. Der Flachsgewinn ist um 1/2 Theil über den gewöhnlichen Ertrag anzusprechen.

Der Wiesenwachs mar auffallend verschieben, im Durchschnitt genom-men ift die Beu- und Grummeternte als eine gewöhnliche zu erkennen. — Benn auch ein Theil bes hiesigen Kreises weber vom Mäusefraß noch von Ueberschwemmung ju leiden hatte, fo mar boch ein Theil von empfind-

lichem Sagelichlage betroffen worben.

lichem Hagelschlage betroppen worden.

Anlangend die landwirthschaftliche Bereinsthätigkeit, so bleibt in diefer Beziehung allerdings noch viel zu münschen übrig, und ist es hauptfächlich der Mangel an Geldmitteln, welcher bisher hemmend zur Sache
eingewirft. Pserdezucht wird nur vereinzelt betrieben, da größere und kleinere Wirthe ihren Bedarf auf Märsten käuslich erwerben. Bezüglich
des Absachs auf Pserde und der dasür hier geltenden Preise wird bemerkt,
daß dieser sich zwischen die intelligenteren Landwirthe halten zum Theil verdeltes die kleineren und mittleren kleiben beim Landwich. Aussucht für ebeltes, bie fleineren und mittleren bleiben beim Landvieh. Aufzucht fi andere Gegenden findet nicht ftatt. Mastung ift nur bei Brennereien. -Tie Schafzucht ist bei den größeren Grundbesitzern des Kreises start verstreten, doch ist es nicht das Fleische, sondern das Wollschaf, welches zur Erzeugung der Tucks oder sogenannten Krempelwolle dier gezüchtet wird. Das Schurgewicht ist nach Beschaffenheit der Heerde mit 2½, bis 3½ Pfd. Wolle pro Stüd anzusprechen. Die Schweinezucht ist nur für den eigenen

Wolle pro Stück anzusprechen. Die Schweinezucht ist nur für den eigenen Bedarf berechnet und sind es nur die fleinen Grundbesiger, welche Schweine zum Verkauf züchten. Der Gesundheitszustand des Viebes war im gedachten Zeitraume durchweg gut, und namentlich ist die Gegend von epidemisschen Krankheiten verschont geblieben.

Nach den am Iten Dezember 1867 aufgenommenen Viehzählungstabellen sind im Kreise: 3568 Pierde und zwar: 405 Fohlen, 15 Jucktbengste, 89 Jucktsuten, 2775 in der Landwirthschaft benuste Pierde, 38 Lastpserde, 246 sonstige Pserde, 5 Ciel, 234 Juchtstiere, 14,122 Kühe, 1627 Ochsen, 3209 Stück Jungvieh über 1 Jahr, 2617 Kalber, 22,553 veredelte Schase, 7316 unveredelte Schase, 6699 Schweine, 146 Ziegen. Außerdem sind noch gezählt 3477 Hunde und 3071 Vienenstöde.

Sohrau D/S., 19. Novbr. [Rinderpeft.] Wir haben leider gu berichten, bag nach ber heut vom Rreisthierargt herrn Bolff aus Bleg rorgenommenen Unterfuchung unter bem Biebftande eines biefigen Brennereibenigers die Rinderpest zum Ausbrucke gekommen ist. Bon 33 Ochsen und Kühen können nur noch 5 als gesund angenommen werden. Auch auf einem andern benachbatten Geböfte hat sich eine der Rinderpest verbächtige Kalbe gefunden. Die Rrantheit ift aller Wahrscheinlichteit nach durch von zwei Beuthener Rleischern am 6. b. Dt. jugetriebenes Bieh eingeschleppt worden. Es find felbstrebend alle burch bas Bunbesgeset vom 7. Upril 1869 angeordneten Magregeln in vollsten Angriff genommen.

### Auswärtige Berichte.

Discussion über die Frage "Canalisation oder Absuhr?" — Discussion über die Frage "Canalisation oder Absuhr?" — Bortrag des herrn Stadtrichters Wilmanns über die Höhe und die Bertheilung der nach dem Entwurse der Kreisordnung aufzubringenden Kreislasten.]

Am 8. d. M. fand im Bereine der Landmirtbe eine lebhaste Discussion über die Frage "Canalisation oder Absuhr?" statt, nachdem Bros. Dr. Müller (Stockholm) in der vorigen Sigung des Aereines einem Errageren Rostrag über dieselbe gehalten hatte. Reide Karteien, die Abs

längeren Vortrag über dieselbe gehalten hatte. Beide Karteien, die Abstuhr und die Canalijationspartei, waren zahlreich vertreten und kämpften eiseig für ihre Sade. Der ersteren jedoch standen unzweiselhaft die besten Waffen zu Gebote; die Argumentationen der Canalizationspartei fanden im Allgemeinen keinen besonderen Antlang. Auch Prof. Müller, der in voriger Sitzung im Berlaufe seiner wissenschaftlichen Begründungen zu keiner endaltigen Entscheidung darüber gelangt war, welchem von beiden Spstemen der Borzug zu geben sei, sprach am Schlusse seiner Rede, gestützt auf die in dieser Hinsicht in Stockholm gemachten Ersahrungen, unverkennbar und mit Wärme für die größere Bortheilhastigkeit des Abstudissischen Beschickspunkte, von welchen man in richtiger Trenntniss der Angelegenheit bei der Discussion ausging, waren doppelter Art: ein gesundheitlicher und ein productiver; beide wurden von den Bertretern beider Barteien streng im Auge behalten. Bon den Rednern, welche für die Absuhr sprachen, wurde u. A. darauf hingewiesen, daß bei der Canalisation zu viel dungende Stosse verloren gingen, daß namentlich ber in den Ercrementen reichlich vorhandene Stidftoff bei berfelben bei Weitem nicht vollständig ausgenütt werden könne. Auch verursache bie Canalisation zu bedeutende Kosten, von denen ein großer Theil lediglich durch zu veranstaltende Erperimente bewirft werde. Indeß sei das, was Süvern, Leuning u. A. für die Desinsection des Tagewassers leisten, entschieden zu unterstützen. Denn auch hierdurch wurde nicht nur für die Landwirthsichaft eine große Masse nurbringender Stoffe gewonnen, sondern auch für die Boblfahrt ber Stadtbewohner in gefundheitlicher Sinficht geforgt. Durch die Canale, die faum wasserdicht herzustellen, am aller- nicht gedüngten Barcellen - zu erhalten. wenigsten aber wasserbicht zu erhalten seien, wurde die Zahl der Senk- Ruschen bei Schmiegel, 15. Nov. 1869

als undankbar, denn die Leiftungen der Landescultur lassen sich fast durcht gehends bis zum ersten Beginn zurück verfolgen, und gerade in seiner Die Fäces seien bei der Absuhr zu trennen, was nicht nur leicht aussühre Ginsachheit repräsentirt der Sandboden der Gegend so viel lehrreiche Erzungenschaften, daß damit wohl die Deffentlichkeit nicht gescheut zu werzungenschaften, daß damit wohl die Deffentlichkeit nicht gescheut zu werzungenschaften. Tonnen, welche, wie die Ersahrung lehre, leicht abgenutzt würden, seien eiserne, inwendig start verzinnte Cylinder aufzustellen. Die Absuhr musse von der Stadt in die Hand genommen und täglich vollzogen werden. — Bon den Rednern der Canalisationspartei dagegen wurde behauptet, daß die Canalisation dassenige System sei, welches die beste Verwerthung der düngenden Stoffe verspräche, da bei der Absuhr immer etwas, bei der Canalisation dagegen nichts verloren ginge. Auch lehre die Statistik, daß die gesundheitlichen Berhältnisse berjenigen Städte die günstigsten seien, in denen die Canalisation bereits eingeführt sei. Für die Bortheilbastigkeit derselben sprachen ferner die gunftigen Erfahrungen, welche man auf meh reren Farmen bei London durch Berieselungen im Großen mittelst bes Londoner Cloakendungers erzielt habe, sowie das großartige Project der 20—25,000 Magdeb. Morgen umsaffenden sogenannten Maplin Sands, einer großen Sanbstache an ber Mündung der Themse. Indeß seien nur die neuerdings an mehreren Orten mit großem Erfolge gebauten Schwemm. canäle zu empsehlen, deren Indalt durchaus nicht gefundheitsgefährlich werden könne, da er sich innerhalb 9 Stunden bereits außerhalb des Berreiches der Stadt befände. Einen sprechenden Beweis für die Bortheils haftigkeit der Canalization biete die Stadt Rugby in England, wo dieselbe seit längerer Zeit eingesührt sei und sich vorzsällich bewähre. saftigteit der Ednatifation otere die Stadt Aug die in Engatud, ibs diese seit längerer Zeit eingeführt sei und sich vorzüglich bewähre.

Prof. Müller wies u. A. darauf bin, daß die gegenwärtigen in der That abscheulichen Zustände in erster Linie vom sanitären Standpunkte aus einer Verbesserung deringend bedürsen. Bor allen Dingen sei es daber die Ausgabe der Städter, den Dünger sorzuschassen, zu welchem Behiefe die Canalization unter Umständen auch recht günstige Resultate liesern könne. Denn alle Stosse, welche dem Lande durch das Wasser zugesührt würden, könnten ausgenußt werden. Die Absuhr sei dei einer Bevöllerung von 700,000 Mensichen bei Weitem nicht so leicht aussischrar, als dei einer solchen von 10,000 Seelen. Das zu erstrebende Ziel verlange übrigens nicht blos reine, sondern auch frische und concentrirte Excremente. Verbesserungen im Absuhrsstene seien nur dadurch zu erreichen, daß sich die Würger der Städte sur dasselbe interessischen. Die Bürger müßten Vortheil von der Absuhr haben. Insosen habe das Tonnensystem allerdings Manches sur sich beime Absuhr müsse das Fortschaffen seines Fäßdens bezahlen. In dieser Weise habe sich in Stockholm, wo vor ungefähr 10 Jahren sämmtliche Sentzeruben verdoten worden seien, ein sehr gutes Absuhrschtem gebildet.

Ein Anhänger des Absuhrinstems machte zum Schlusse noch darauf ausmertsan, daß diese Frage vor mehreren Jahren auch im englischen Unterhause lebhaft erörtert worden sei und daß die mit der Unterluchung derselben beaustragte Commission sich u. A. dahin ausgesprochen suchung berselben beauftragte Commission sich u. A. babin ausgesprochen habe, "baß der öconomische Berth der in den Ausguswässern der Stadt London enthaltenen Düngermaterialien ohne Zweifel sehr bedeutend sei, daß aber die ungeheure Quantität Wasser, mit welcher sie gemengt sind, oas aver die ungegeure Ludnitat Waser, mit vertiger sie gemeing sind, einersei, welchen Proces man auch anwenden möge. Die Verwendung derselben als Düngung für Aecker könne auch nur unter bestimmten Vershältnissen vortheilbaft sein, nämlich, wenn die Zuleitung und Vertheilung durch natürliches Gefälle in offenen Gräben bewerkstelligt werden könne. vährend Dampfmaschinen und Röhrenleitungen die Sache zu fehr vertheuern. Ware eine solche Anlage aber auch wirklich von pecuniarem Vortheile, so mußte gleichzeitig eine Einrichtung getroffen werden, daß die sammtlichen sich anbäusenden Flussgeiten zu Zeiten, in benen man ihrer zur Bewässerung nicht bedarf, so schnell und so pollständig als möglich in pur Bewählerung nicht bedarf, to schnell und so vollstandig als moguch in den Fluß geleitet werden könnten, um sie unschälich zu machen. Uebrigens bleibe immer, abgesehen von den großen Schwierigkeiten, welche eine Einigung mit den Besigern der betreffenden Felder bieten würde, zu überlegen, ob die Bewässerung einer aroken Fläche durch Verpestung der Luft, des quellenden und fließenden Wassers nicht der Gesundheit der ganzen Umgegend nachtheilig sein würde." Aus diesen Gründen, wozu noch die gegend nachtheilig sein würde." Aus diesen Gründen, wozu noch die enormen Kosten kamen, habe man damals von der Ausführung des sür London ausgestellten Systemes abgesehen. Wenn dagegen die Canalisationspartei mit besonderem Nachdrucke auf die günstigen Erfahrungen hinzweise, die von der sehr tleinen Stadt Rugby gemacht werden, so sei darauf zu erwidern, daß der bei Rugby wohnhafte große Farmer, welcher den flüssigen Dünger der Stadt verwende, auf Wiesen und Weiden wohl außerordentliche Erträge durch denselben erzielt, dei Getreide und Hadfrüchten dagegen so ungünstige Ersahrungen mit ihm gemacht habe, daß er sich hüte, denselben zu diesen Früchten in gleichem Maße anzuswenden. Auch seinen die großartigen Resultate, welche man mit der Bezrieselung der Maylin Sands in der Grasschaft Esser zu erzielen hosse, noch rieselung der Maplin Sands in der Grasschaft Csex zu erzielen hoffe, noch sehr fraglich, da Liedig schlagend nachgewiesen, daß alle Cloakenabsuhr der ganzen Erde nicht im Stande sei, völlig unfruchtbaren Sand, welcher die Salze wohl aufnähme, dieselben aber nicht zersetze, in ertragfähigen Boden umzuwandeln, sondern daß bierzu noch die Amseienheit anderer Bestandtheile, besonders des Thones, des Kaltes und der Bittererde, nöthig sei. Ein schlagender Beweis für die Richtigkeit dieser Behauptung des großen Chemiters seien die großartigen Ersolge, die man mit der Beriesselung der ca. 500 Magdeb. Morgen großen Kläche der Eraigentennys wiesen bei Edinburgh erziele. Diese Wiesen hätten in ihrer Obers frume Thon- und Lehmboden, beren Bestandtheile, durch die Ueberrieselungs fluffigkeit nach der Tiefe abgeschwemmt, den hier befindlichen reinen Sand culturfabig machen. Auch die Erfahrungen, die man in Amerika ge-macht, wiesen darauf hin, daß das Abfuhripstem der Canalisation unbe-dingt vorzuziehen sei. So sei New-Pork, eine für Canalisation überaus gunftig gelegene Stadt, entichieben jum Abfuhripfteme übergegangen. ei daher zu erwarten und allieitig zu erstreben, daß dieses System zum Geile der Städter und zum Wohle der Landwirthichaft überall zur Aus-

führung gelange. In der Sigung des Bereines am 15. d. M. hielt herr Stadtrichter Bilmanns einen gediegenen Bortrag über die Sohe und Berthei: ung ber nach bem Entwurfe der Rreisordnung aufzubrin: genden Kreislasten, nach welchem eine Mehrbelastung der Kreise außer Zweisel stehe, da der neue Entwurf den Kreisorganen eine ganze Reihe von Angelegenheiten zuweise, welche seither von den Bezirks und Propinzialbehörden erledigt worden seien. Dieser Mehrauswand werde hauptsächlich durch das neue Institut der Amtshauptmänner und durch den in Aussicht genommenen Kreis-Ausschuß verursacht werden. Die Kosten der ersteren würden sich pro Amtsbauptmannschaft auf ca. 700 Thte, und im Großen und Sanzen auf mindestens 1 1/2 Mill. Thaler, also auf mindestens 20 pCt. der Grundsteuercontingente belausen. Der Mehr-Aufmand für den letzteren würde daraus erwachsen, daß alle Kossen, welche fehr umfaffende Geschäfts Berwaltung bes Rreis-Musichuffes verurbie sehr umfassende Geschätts Berwaltung des Kreis-Ausschusses verursacht, nach § 118 dem Kreise zur Last fallen. Zu diesen Kosten gehören vor Allem das Gehalt eines Syndicus, sowie die erheblichen Bureautosten. Dieser erhebliche Mehrauswand solle nun zum dei Weitem größten Theile durch den Grundbesitz aufgebracht werden. Durch ein schlagendes Crempel wies Herr Wilmanns nach, daß der Grundbesitzer 6 Mal soviel als der Gewerbetreibende und gar 9 Mal soviel als der Rentier zahlen solle! Dadurch aber würde der wirthschaftliche Ruin des Grundbestes nur um so schneller herbeigesührt werden. Es sei deshalb für den Grundbeste ein Gebot der Selbsterhaltung, energisch gegen alle neuen Gesetz zu prostessieren, welche den wirthschaftlichen Ruin desselben weiter förderten. Die Kreisordnung dürfe nicht den Charafter eines neuen Steueraesekses ers Kreisordnung durfe nicht den Charafter eines neuen Steuergesesse erbalten. Mit dem Inslebentreten der Kreisordnung muffe die Zusage der Gemährung von Provinzialfonds an alle Brovinzen erfüllt werden, eine Zusage, die der Ministerprafident Graf v. Bismard dem Abgeordeine Julge, die der Alminerprassent Staf b. Dismara dem Adgebrometenhause in voriger Session mit solgenden Worten gemacht habe: "Ich
wiederbole die Jusage, die ich in der Commission gegeben
habe, daß es die Absicht fämmtlicher Staatsminister, und
zwar die von Sr. Majestät dem Könige gebilligte Absicht ist,
in dem nächsten Audget auf diesem Wege weiter zu geben und in dem nächten Budget auf diesem Wege weiter zu geben und für sämmtliche Provinzen Borlagen zu machen, welche jeder einen Theil des Budget zur Selbstverwaltung überweisen." Die Gewährung angemestener Provinzialionds sei desbald diesenige Forderung, auf deren Erfüllung die Grundbester vor Allem zu dringen bätten Ueber den Modus, die Provinzialsonds zu bilden, werde kein Zweisel herrschen, da darüber alle Parteien einig seien, daß die Grundund Gebäudesteuer niemals eine Staatssteuer sein sollte.

### Gemeinschaftlicher Düngungsversuch.

Diejenigen herren, welche ber Ginlatung bes Curatoriums ber bie-figen Bersuchsstation folgend fich an bem gemeinsamen Dungungsversuche betheiligt haben, erfude ich um geneigte Ginfendung ter babei erzielten Refultate, um biefelben gu einem Generalbericht gufammenftellen gu tonnen. Es ware mir lieb, gleichzeitig eine Probe des Berfuchsbobens - von ben

Dr. Ed. Beters.

Vereinswesen.

Schlesischer Schafzüchter Berein.

3m Auftrage bes Prafibii bes Schlefischen Schafzüchter=Bereins erlaube ich mir die herren Mitglieder ju einer Bereinsfigung auf Montag, den 6. December, Vormittags 10 Uhr, in der goldenen Gans,

ergebenft einzulaben.

Die Tagesordnung wird enthalten:

1) Neuwahl bes Borffandes.

2) Stimmt ber Berein ber vom herrn Geh. Regierungerath Set= tegaft in feiner Brofcure ausgesprochenen Unficht über Die Zukunft der Schafzucht in Norddeutschland bei?

Sind die Aussichten auf einen befferen Wollmartt im nachften Frühjahr begründet und warum?

Belde Art Balle verlangen die Bollconsumenten, wenn sie bieselbe noch heute über 100 Thir. bezahlen follen?

Bill fich unfer Berein bem in Berlin begrundeten Berein ber Boll : Intereffenten Deutschlands anschließen oder fich überhaupt dabei betheiligen?

Die herren Mitglieder werden erfucht, möglichft gabireich gu er-

Breslau, ben 24. November 1869.

Bollmann, Bereins . Gecretair.

### Literatur.

— Mengel und v. Lengerke's verbeserter landwirthschaftlicher Silfs- und Schreib-Kalender auf das Jahr 1870. Dreiundzwanzigster Jahrgang. Herausgegeben von D. Mengel, königl. wirkl. Geb. Kriegs-rath. Berlin, Wiegandt & Hempel, landwirthsch. Berlagsbuchhandlung. Der langst rihmlich bekannte und daher so sehr beliebte und verbreister Erlender entöllt in sienem ersten Kriste erforstentielt. tete Kalender enthält in feinem erften Theile außer dem Schreibkalender :

jum Eintragen eine zweckmäßig eingerichtete Arbeitertabelle; Brobemelkregister; eine Milchtabelle; Aussaat- und Erntetabelle; Hussaat- und Erntetabelle; Heuerntetabelle; Dreschtabelle; Tabelle über Biehausgabe und Biehe einnahme und Düngeraussuhrtabelle. Dann bringt er: eine Ausfaattabelle; Ertragstabelle der vornehmsten Feldgemächse von Schobe; Tabelle zur Berechnung der Erschöpfung und Bereiderung des Bodens von E. Wolff; die Bonitirungspslanzen des Bodens von E. Arommer; das Hordensehen; Blüthezeit, Ausdauer und Bodenneigung der Eräser nach K. J. Ebert; Bedarf beim Bepflanzen eines Morgens im gleichseitigen Dreiect und im Quadrat mittlere Ausgummensehnen der mittleren Versenstellen mittlere Zusammensehnng der michtigeren Düngemittel von E. Wolff; Preisbestimmung der kauslichen Düngemittel von E. Wolff; Berechnung der Stallmist-Broduction von E. Wolff; Arbeitsteitungen der Gespannthiere und Arbeiter von D. Robbe; Leistung, leistungen der Gespannthiere und Arbeiter von D. Rohde; Leistung, Betriedskraft und Anschaffungskosten landwirthschaftl. Geräthe und Waschinen von E. Kerels; Lohntabelle in Groschen und Pfennigen; Tabelle zur Berechnung des Drescherlohns; Nährstossehalt der Futtermittel von E. Wolff; Futterrationen für die verschiedenen Zwede der Hitterung landwirthschaftl. Nußthiere von E. Wolff; Brünstigkeit; angemessene Saugezeit bei Aufzucht; Trächtigkeitzund Brütekalender; die Gewährstrankheiten und Gewährstage im Thierhandel von M. Fürsten derg; Tadelle über die procentischem Gewichtsverhältnisse der einzelnen Theile von Rinddieh, Schaf und Schwein; Taschen: Viedenzeitung von M. Fürsten derg; Ueberssicht der hauptsächlichsten Raumverdältnisse in den Wirthschaftsgebäuden von F. E. Schubert; Baumaterial-Bedarf bei landwirthschaft. Bauten von F. E. Schubert; Schwere verschiedener Körper; Vergleichung der Vrade auf den Thermometer-Scalen nach Celsus, Réaumur und Fahrendeit; vergleichende Zusammenstellung der Alcobolometer-Scalen; Tabelle zur Ermittelung des richtigen Procentgehaltes von Spiritus; Tabelle zur Ermittelung des zichtigen Procentgehaltes von Spiritus; Tabelle zur Ermittelung des Insbaltes eines Spiritus. Gebindes an preuß. Duart; Tabelle zur Bereitung von Branntwein aus Spiritus durch Zusak von Wasser, Berechnung des procent. Trockensussaus und Zusak von Wasser, Berechnung des Posent. Trockensussaus und Judergehaltes der Zuderrüben, nach F. Krocker; Berechnung der Dimensionen und des Inhaltes der Tabelle ist enthalten:

Rechenkecht für Landwirthe; Jahresbericht über die wesentlichsten Fortschritte im Gebiete der Landwirthschaft von Dr. Viledner die andere die Landwirthschaft und den Grundbesst interessende Angelegens beiten im Gebiete des Aordbeutschen Bundes, von Dr. Kiledner beiten im Gebiete des Aordbeutschen Bundes, von Dr. Kiledner Betriebstraft und Unschaffungstoften landwirthschaftl. Gerathe und

bie neueste Gesegebung über Agrar: und Landescultur, sowie andere die Landwirthschaft und den Grundbesth interesservende Angelegens heiten im Gebiete des Norddeutschen Bundes, von Dr. Filehne; Beiträge zur Statistit des Düngerhandels und der Düngersadristation in Deutschland von Dr. E. Wolff; Durchschnittspreise der wichtigsten Lebensmittel für Menschen und Thiere im Kalenderziahre 1868; Anweisung zur schnellen Selbsthisse mit homödpathischen Arzneien von Dr. F. A. Güntber; die landwirthschaftl. Behörden in den Staaten des Norddeutschen Bundes von F. B. Böttcher; die landwirthschaftl. Bereine Deutschlands mit einer statistischen Generalübersicht von F. B. Böttcher; lands und forstwirthschaftl. Lehrs und Unterrichtschlassenschaftl. Gers und Unterrichtschlassenschaftl. Deutschland von F. B. Böttcher; Aoressen anbere Infitteten-ber an landwirthschaftl. Academieen Deutschlands; Literatur für Landwirthe, vom Juli 1868 bis Juli 1869 erschienen; Genealogie ber europäischen regierenden häuser; Jahrmärkte in den Preuß. und den benachbarten Staaten im Jahre 1870.

Das vorstehende Inhaltsverzeichniß ist so reich und führt berartig wichtige und zeitgemäße Gegenstände von so tüchtigen Autoren vor, daß es fast nicht mehr nöthig ist, darauf ausmerkam zu machen, wie dieser Kalender für jeden gebildeten Landwirth ein unentbehrliches Taschen, und Hilfsbuch sowie ein willtommener Rathgeber ift, ber ihm im Laufe bes Jahres vielfachen Rugen bringen kann, weshalb er auch allgemein bestens empfohlen werben barf. Bapier und Druck sind fehr fcon. Dr. G. May.

### Briefkaften der Redaction.

Die Ginfender der Marktberichte werden erfucht, von den überfandten Franco-Marten Gebrauch zu machen, Die Berichte aber unverschloffen, nur jusammengefaltet, uns zuzusenden.

### Befigveranderungen.

Durch Kauf:

durch Kauf:

die Rittergüter Czasnau, Mollna, Jerzowa, Plaschtzochers Hammer und Neuhof mit dem Borwert Jaschtowa, Kreis Lusblinig, vom Bros. Odenthal zu Dresden an den Hotels und Ritters gutsbes. Heinemann in Breslau,

Ritterliches Erblehngut Würgsdorf, Kreis Bolkenhain, vom Kreissgerichts: Director a. D. Dethloff auf Würgsdorf an den Particulier Freche und Wagensabrikant Melzer in Jauer, das Austicalgut Rr. l. zu Ernsdorf: Klinkenhaus, Kreis Reichenbach, vom Gutsbesitzer hossmann in Obers Peilau an den Oeconom Ludewig in Ernsdorf.

Ludewig in Ernsborf.

### Wochen-Ralender.

Bieh: und Pferdemärkte. In Schlesien: November 29.: Bernstadt, Brausnis, Bauerwis, Beuthen D/S., Grottkau, Barchwis. — 30: Neustadt, Kontopp, Rupsers, Priedus. — December 1.: Sohrau, Jauer, Schmiedeberg. — 2.: Naumburg a. Q., Ullersborf.

In Posen: November 30.: Pstrowo, Pleschen, Sandberg, Schniegel, Wollstein, Budzin, Eniewtowo. — December 1.: Bunity, Schlichtingsbeim, Janowiec. — 2.: Dubin, Storchnest, Chodziesen, Bakośc.

Flachsmärtte: 2. Decbr. ju Conftabt, 4. Decbr. ju Breslau.

Hierzu der Landwirthschaftliche Anzeiger Der. 48.

Berantwortlicher Redacteur: D. Bollmann in Breslau. Drud von Grak, Barth und Comp. (M. Friedrich) in Brestau.

# Landwirthschaftlicher Anzeiger.

Erscheint alle 8 Tage. Infertionsgebühr: 11/4 Gar. pro 5fpaltige Betitzeile.

Redigirt von O. Bollmann.

Inferate werben angenommen in ber Expedition: herren = Strafe Mr. 20.

Mr. 48.

Behnter Jahrgang. — Berlag von Eduard Trewendt in Breslau.

25. Itovember 1869.

### Erzeugung bes billigften Dungers.

In bem Berfchen: Gine moderne Birthichaft von Dr. Bei: benbammer, 1868, bei C. Flemming, Glogau, wird durch Bablen nachgewiesen, wie es bem Berfaffer gelungen ift, mittelft reich licher Futterung, öfteren Bechfels und forgfaltiger Musmahl ber Mildenbe pro Stud und Tag 131/2 Quart — breizehn und ein halbes Quart gute Mild im Durchichnitt aller Studen Jahr aus Jahr ein gu melfen. Bugleich wird burch Rechnung nachgewiesen, bag bei einem Unterhaltungs-Aufwand von 14 Ggr. pro Tag und Stud ein gleis der Ertrag erzielt worden und fomit ber reichliche Dünger gratis gewonnen wurde. herr Dr. Beidenhammer fonnte feine Dilch nicht bober als zu 13 Pf. verwerthen, so daß eine solche Bermersthung mohl an febr vielen Orten ftattfindet. Diese Biele laffen fich unter anderen Localitaten ebensowohl burch Die Schaf- wie Schweines jucht erreichen, fich einen möglichft foftenlofen, und mas bierbei gang besonders in Unichlag ju bringen ift, babei einen fraftigen Dunger Bu verschaffen.

Un Diefes Bertchen fchließt fich unmittelbar an: Beitrag gur Bodenersapfrage von Dr. A. Beufer ju Gilbesheim, 1869, worin nachgewiesen wird, bag man bei einer angemeffenen, fraftvollen Futterung unferer Sausthiere weit ficherere und bobere Refultate vom Aderbau erlangt, als burch ben Untauf von fünftlichen Dungungs: mitteln, Die fo oft in ihren Wirtungen bas nicht leiften, mas man pon ibnen erwartet und bag man ben Stidftoff ac. in bem gewonnenen Dunger fich bedeutend billiger ju verschaffen im Stande ift, wie berfelbe burch die tauflichen Dungungemittel ju fleben tommt. Bir fonnen ben Candwirthen bas Lefen Diefer beiben Brofchuren nicht genug anempfehlen.

### Ausgraben ber Erde in ben Biebftallen.

In einer porjabrigen Berfammlung bes Bereins Bismard em: pfahl herr Riedel : Bittermoor, ben Grund ber Schafe, Rub: und Pferbeställe jährlich ein- ober auch zweimal bis auf 2 guß tief aus. jugraben (bann naturlich hinterher gleich wieder mit frifcher Erbe fullen gu laffen) und diefen Dung auf Ader und Biefen auszuftreuen. Er habe fich von der ungemeinen Birfung Diefer Dungung über: zeugt, Die Ertrage nach berfelben feien überrafchend gemefen. Es paffe biefer Dunger fur jede Bobenqualitat und fur bie Biefen habe er noch die gute Gigenschaft, bag badurch bas Moor verschwinde. herr Schwarglofe-Ronnigde fügt bingu, den fleinen Birthen ber bortigen Gegend seien Die gang vorzüglichen Eigenschaften Dieser Dungerbe wohl befannt und fie nahmen ben Bortheil ber Ausgrabung ihrer Ställe bereits mahr. - Es wird benn biefes Berfahren auch anderwarts vielfach eingehalten, eine gute Sache fann aber nicht oft genug erwähnt werden. Bubem treten weitere Momente bingu: Ueberhaupt die Berbefferung ber Luft folder Stalle, beren Boden fo beschaffen ift, daß die Dungftoffe eindringen, insbesondere aber auch die Rathlichfeit ber Erneuerung ber Erbe nach bem Borfommen von Milgbrand und abnlichen Rrantheiten im Stalle. Denn welche Mengen von Contagium mogen wohl in Folge von Bernach: laffigungen folder Urt in manchen Ställen aufgespeichert liegen und ju ihrem Theile ju dem immer wieder erneuten Bortommen von Ceuchefällen beitragen. (Beitichr. b. Ibm. C.= B. b. Prov. Sachfen.)

### Literatur.

Regretti- oder Nambouillet-Zucht? Zeitgemäße Beantwortung der Frage: Wo sinden wir in der Schafzucht die höchste und bleibende Berwerthung unserer als Futterstosse dienenden Bodenerzeugnisse, also die sicherste und beste Bodenrente, oder dietet ein relativ großer und schwerer Körper in der Schafzucht unter gleichen Berhältnissen und bei gleichen Futterqualitäten Bortheile einem kleinen und leichten gegenüber, welche sind dies und worin liegen ihre Ursachen? Bom diätetischephysiologischen Standpunkte aus bearbeitet von W. E. A. Erdt, königl. Dep.-Thierarzt in Eddin. Brag 1870. Calve'sche k. k. Univ.-Buchbandlung.

Dieses Berkchen zerfällt in eine Einseitung allgemeiner Resserionen sider diesen Gegenstand, worin die verschiedenen Meinungen über die Quaslität und Quantität der Wolker resp. der Fleischzlichtung gegen einander in den verschiedenen Docalitäten beseuchtet wird und es ist hierbei nicht zu verkennen, daß der Herr Verfasser ber Beantwortung der Frage sehr nahe getreten ist. Ferner enthält der darauf solgende missenschilde Kheil die Beantwortung der Krage: Was sind Rährstosse und was Kahrungsmittel? Wie verhalten sie sich nach Qualität zur B. bildung, Ernährung und thierischen Organisation? Wie verwerthet der Kandwirth die von ihm productiven Futterqualitäten und Kahrungsmitte am besten? — Ist es vorz buctren Futterqualitäten und Nahrungsmitte am besten? — Ist es vorsteilbaster, bei guter Ernährung ein Schaf von 130 Ksh. ober zwei Schafe von 65 Ksh. Gewicht zu balten? Diese Frage mare von dem Berfasser zu Gunsten der Nambouillets entschieden. Der praktische Theil beantwortet die Frage: Welche Vortbeile gewährt das Kambouilletschaf dem Regrettisches Regretations Regrettisches Regrettisches Regrettisches Regrettisches Regrettisches Regrettisches Regrettisches Regrettisches Regrettisches Regretations Regrettisches Regretations Regrettisches Regretatisches Regretations Regrettisches Regretations Regretations Regretations Regretations Regretations Regretations Regretations Regretations Regretation Regretations Regretation Regretations R ichafe gegenüber? Sehr eingehend wird diese Frage durch Zahlen beant-wortet und es ist mithin gar teine Frage, daß ein relativ großer und sowerer Körper bei gleichen Futterqualitäten und Lebensverhältnissen einem kleineren und leichteren gegenüber sehr bedeutende Bortheile bietet, diese mithin die bei Weitem bedeutendste Bodenrente geben.\*) Man wird also danach die Zucht und Mästung der Kambouilletschafe der seder ande-

") Dies möchte benn boch nur cum grano salis richtig fein. D. R.

ren Schafrace, namentlich aber ben Negrettis vorziehen muffen. Dir tönnen diese Brochtre ben Schäfcreibesigern zur Kenntnifinahme nicht genug empfehlen, da dieselbe so mannigsaltige Gesichtspunkte über dieses so wichtige Thema entwidelt.

— Borbereitung zur Arbeit, ober die Kunst seine Pferde leistungsfähiger zu machen und länger bei vollkommener Kraft zu erhalten. Bon Ultrich von Hockwachter, berzogl. Cob Gothaischer Hausstallmeister a. D., früher Secretär des Joden Clubs. 3. Ausl. Reuwied
und Leipzig 1867. Berlag der J. H. Heuried
und Leipzig 1867. Berlag der J. H. Heuried
und Veipzig 1867. Berlag der J. Heuried wird bei jeden Bsetzbesitzer wird die Schrift so Manches bringen, was
er mit Bortheil bei seinen Pferden wird anwenden können und namentlich
wird dassenige, was über Pflege und Behandlung gesagt worden, bielen
Beisall sinden.

Breslan, 23. November. [Biehmarkt.] Zu dem von gesteru Früh bis beute Mittag abgehaltenen Biehmarkt waren zum Berkauf gestellt: A. Pferde 2000 Stüd und zwar 1) Sengste seine, 2) Lurusdierde 50 Stüd, von welchen 19 zu 300—450 Thlr., 3 gute Keits und Wagenpierde 150 Stüd, von welchen 60 zu 150—300 Thlr., 4) gewöhnliche Reits und Wagenpierde 800 Stüd, von welchen 600 zu 50—150 Thlr., 5) schlechte Pserde 1000 Stüd, von welchen 600 zu 4—50 Thlr. vertaust wurden. B. Kindsvieh 612 Stüd und zwar: Bullen teine, 2) Ochsen 200 Stüd, und zwar sette 2, welche zu 125 Thlr. vertaust, und magere 198 Stüd zu 35—90 Thlr., 3) Kühe 170 Stüd, von welchen 160 zu 30—78 Thlr., und 4) Kälber 42 Stüd, welche alle zu 5—10 Thlr. vertaust wurden. C. Esel waren nicht ausgetrieden. D. Ziegen 4 Stüd und zwar I Bod, welcher nicht vertaust, 2 Ziegen, welche zu 4½—5 Thlr. und 1 Zidel, welches für 25 Sgr. vertauft wurde. E. Schweine 1211 Stüd und zwar magere 831, von welchen 520 zu 3—18 Thlr., sette 380 Stüd, von welchen 250 zu 18 bis 50 Thlr. vertaust wurden. (Br. Ztg.) 50 Thir. vertauft murben. (Br. 3tg.)

Berlin, 22 November. [Biehmarkt.] An Schlachtvieh waren auf biesigen Biehmarkt zum Berkauf angetrieben:

1296 Stüd Hornvieh. Die Zutrissten waren für gegenwärtigen Platsbedarf, wo keine Erportgeschäfte abgeschlossen wurden, mehr denn hinreichen start, es wurde beste Waare mit 17—18 Ahr., zweite mit 14—15 Ahr. und dertie mit 9—12 Ahr. pro 100 Kjund Fleischgewicht bezahlt.

4791 Stüd Schweine, incl. Bachuner und russisch-polnischer Nace. Obgleich einige Erportgeschäfte nach Hachuner und russischer wurden, so war der Handel im Berhältnis dei ungewohnten starten Zutrissten doch nicht lebhast genug, um mehr als gebrückte Preise erzielen zu können; beste seine Kernwaare wurde mit 18 Ahr. per 100 Kje. Fleischgewicht bezahlt, und konnten die Bestände nicht aufgeräumt werden.

2256 Stüd Schasvieh, wosür höhere Preise als seit einigen Wochen ausgegeben wurden.

ausgegeben wurden.
759 Stud Kalber, welche nur zu gedrüdten Preisen ausvertauft mer-

ben tonnten.

### Amtliche Martipreife aus ber Proving. (In Silbergroschen.)

10.		
20 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11.	Datum.	1
Brieg Bunglau Bunglau Frankerstein Glab Gleiwiß Gebritig Grünberg Sirfaberg Sirfaberg Sirfaberg Mentlich Weblich Willich Willi	Namen bes Marktories.	
68-72 70-75 70-75 80-87 70-75 80-87 72-75 72-75 73-75 74-75	gelber Weigen	
82 1 7 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	weißer G	
51-55 59 59 57-62 57-62 57-69 57-69 57-59 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58	Roggen.	
43 46 41 41 47 47 47 50 47 50 45 48 48 48	Gerste. Berliner	
27-30 91 92 91 92 91 92 91 93 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91	Hafer.	
80 60 60 61 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77	Erbsen.	1
# 15	Rartoffeln.	
66662828888888888888888888888	heu der Ctr.	
55 240 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Stroh, das Scha.	
日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本	Rindfleisch, Pfd.	
350 1 1 50 25 1 1 1 1 1 1 1 27 25 20	Quart.	01
1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 3 2 2 3 3 3 3 3 3 3	Pfund.	-
7577   5000000007777   7401 007	Gier Die Manh	1

Breslau, 24. Robbr. [Broducten-Bochenbericht.] Dir hatten in biefer Woche andauernb milbe Witterung.

Singegen war ber Geschäftsverkehr im Setreidehandel des hiefigen Blazes luftlos; desten Breise konnten nach auswärts teine Chancen bieten und das her Berladungen ermöglichen. Demzusolge zeigte sich ber in dieser Boche beträchtlich gestiegene Masserstand ber Ober für den Schiffiahrtsberkehr, noch mehr aber sur das Einladungsgeschäft böchst bebeutungstos.

Weizen wurde nur zum Sonjum sowad beachtet und behauptete dem uloge sowerfällig seinen Areisstand. Am beutigen Martte war der Umsat belanglos. Wir notiren pr. 85 Bfd. weißen 66—78—82 Sar., gelben 65—73—78 Sar., seinster über Rotiz bezahlt, per Nodember 62 Ihr. Br. pr. 2000 Pfund. — Moggen wurde am Landmarkte bei reichlichen Angedoken dermindert beachtet und dementsprechend dilliger etlassen, auf den letzten Warkttagen besesigte sich jedoch wiederum die Stimmung und mit derselben der Preisstand. Am beutigen Markte zeigte sich sesse Sak. Im Lieserungsbandel waren Termindreise bei entschen matter Stimmung sund die erungsbandel waren Termindreise bei entschen matter Stimmung sund des schaften 1½ Thr., sur entserntere dis 1 Ihr. nachgebend, an den letzten Börsentagen bessere sich jedoch wieder die Meinung und mit dieser der Preisskand um eiren ½ Thr. Zuletz galt der Vool Ksund der der Kreisskand um eiren ½ Thr. dez. u. Gld., Roddr. December 42½ Ihr. dez., Deckr. Jan. 42½ Ihr. dez., u. Gld., Roddr. December 42½ Ihr. dez., Deckr. Jan. 42½ Ihr. dez., and 34 Thr. Br., Thr. Br., April-Mai 42½—½ Thr. dez., u. Gld. Maiszuni 43¾ Ihr. Br. — Gerste war dermindert beachtet und deminische dilliger erlassen. Mir notiren per 74 Bsund 42—48 Sgr., weiße 50—52 Sgr., seinste Sorte über Notiz dezahlt, per 2000 Bsund per Rodember 46½ Ihr. Br. — Paser zeigte sich allein bei rudigem Umsat preishaltend. Wir notiren per 50 Bsund 26—33 Sgr., seinster über Rotiz dezahlt, per 2000 Bsund per Rodember 43 Ihr. Gld. Beigen wurde nur jum Confum fomach beachtet und behauptete bems

Hilsenfrückte wurden nur sehr vereinzelt bei neuerdings ermäßigten Hollenfrückte wurden nur sehr vereinzelt bei neuerdings ermäßigten Hollen beachtet. Kocherbsen per 90 Kfund 60—66 Sgr. Vuttererbsen 50—56 Sgr., Widen 54 dis 60 Sgr., pr. 90 Kfund. Linsen, kleine, 75 dis 85 Sgr., große ködmische 3—4½ Ihlr. Bohnen pr. 90 Kfund 65 dis 72 Sgr., schlessische 74—76 Sgr. Pferdebohnen pr. 90 Kfund 60 dis 64 Sgr. Lupinen gefragter, sind pr. 90 Kfund 48—50 Sgr. zu notiren. Buchweizen mehr offerirk à 46—48 Sgr. pr. 70 Kfd. Kukuruz (Mais) 59 61 Sgr. pr. Centner Koher Hirse nominell 43—48 Sgr. pr. 84 Kfd.

Ricefamen gewann enticieben an festerer Saltung, Die jeboch bei ben andauernd belangtofen Angeboten wenig jur Geltung gelangen konnten, Breise find bemnach 4-4 Thir, beute bober anzunehmen. Wir notiren weiße Saat 14-25 Thir, rothe Saat 12-15 Thir, pr. Etr., hochfein barüber ju bebingen.

Delfaaten waren bei ber für Rüböl gebrüdten Meinung berminbert beachtet, ungeachtet das Angebot belanglos blieb. Wir notiren per 150 Pfr. Winterraps 226 bis 248 Sgr., Winterrabsen 220—234 Sgr. Sommers rübsen 210 bis 220 Sgr., Leindotter 170—190 Sgr. Per 2000 Pfd. 113 Thr. Br. — Hanssamen pr. 60 Pfd. Brutto 64—68 Sgr.

Schlaglein zeigte sich wenig beachtet und behauptete bemzufolge schwach letten Preisstand. Wir notiren pr. 150 Pfund Brutto 5½ -6½ -6½ Thlr., seinster über Notiz bezahlt. — Rapsluchen blieben bei fnappen Borrathen aut begehrt, bezahlt wurde pr. Centner 72 bis 73 Sgr. Leinkuchen 88 bis 90 Sgr. pr. Ctnr.

Mabbl war bei matter Stimmung, in Folge auswärtiger slauer Bericte circa 1/2—1/2 Thlr. billiger. Julest galt bei stillem Geschäft pr. 100 Kfund loci 12½ Thlr. Br., pr. diesen Monat 12½ Thr. Id., November Deckr. 12½ Thlr. Br., peccember Januar 12½ Thr. Br., Januar Februar 12½ Thlr. Br., Februar Marz 12½ Thlr. Br., April Mai 12½ Thlr. bez., September October 1870 11½ Thlr. Br.

Spiritus wurde sehr reichlich zugeführt, so das die Spritsabriken, obs wohl in voller Thätigkeit, die Zusuhr nicht absorbiren konnten und diese theilweise gelagert werden mußte, die Meinung blieb daber dem Artikel uns glustig und zeigten sich Kreise serner schwach nachgebend. Zuseht war sebod die Stimmung sester und galt pr. 100 Quart à 80% Tralles loco 14 Thlr. Br., 13½ Thlr. Sld., per diesen Konat 13²½ Thlr. bez., schließt 14 Thlr. Gld. u. Br., Noddr., December 13²½ Thlr. bez., schließt 14 Thlr. Gld. u. Br., December Januar und Januar Februar 14 Thlr. Gld. u. Br., April-Mai 14½ Thlr. Gld.

Mehl blieb vernachläsigt. Wir notiren per Centner unversteuer! Beisen. 1. 4%—4% Thir., Roggens fein 3% bis 3% Thir., hausbaden 3%—3% Thir., Roggens Juttermehl 54—56 Sgr., Weizenichaalen 41—43 Sgr.

Beu 35 - 40 Sgr. pr. Etnr. - Strof 8-9 Thir. pr. Schod à 1200 Bfb.

### Inferate.

### Weihnachts - Anzeiger.

Der am 9. December ericheinenden Rummer Diefer Beitung wird ein Beihnachts : Unzeiger beigegeben werden, auf beffen Renntnifnabme wir die geehrten Abonnenten ergebenft aufmertfam machen.

Bleichzeitig laben wir ju Infertionen in bemfelben gu möhnlichen Bedingungen ergebenft ein.

### Erpedition ber Schles, landm. Zeitung.

affe mußte enn au .schen P

Bon Freunden und Befannten beauftragt, bin ich jeder Zeit im Stande, ben herren Gutstäufern über ichone vertäufliche Nitterguter Austunft zu ertheilen. Breslau, Gartenftraße 9. Bollmann, früher Gutsbefiger.

Rur diejenigen Inferate, welche bis Dienftag an die Expedition, herrenftrage 20, gelangen, fonnen in die nach fte Rummer bes Bandwirthich. Unzeigere aufgenommen werden, und werden die geehrten Auftraggeber erfucht, folche, jur Bermeidung von Bergogerungen, nicht an die Redaction ju abreffiren.

# Vorster & Grüneberg in Staksurt empsehlen den herren Landwirthen ihren bewährten, durch 13 Medaillen, Ehrenpreise und Diplome ausgezeichneten

[660] Faris 1867. Goldene Medaille für borzügliche Kalidunger aus Staffurter Ralifatzen. London 1862. Mention honorable für Rugbarmadung ber Staffurter Ralifalze. Der angegebene Gehalt wird garantirt. Prospecte und sonstige Austunft über Fracht, Anwendung 2c. werden mit größter Bereitwilligfeit ertheilt.

Superphosphat aus Baker:Guano, sowie aus Knochen: Guano, Specu:Guano, Chilifalpeter, Staffurter und Dr. Frank iches Ralifali 2c. iff portathig resp. zu beziehen durch die Comptoirs von & Rulmiz in Ida- und Marien-Dutte bei Saarau und auf den Stationen der Breslau-Freiburger Bahn. [661] faften, Gewehrfutterale, Patronfaften,

Bon nun an ist aus meinem neuen Ringofen täglich frischer Baufall bester Qualität, Bell-Centner für 6% Sgr. und der Biener Centner für 7% Sgr., bei gesichert reeller Segborf, öfterr. Schlesien (Rost Friedeberg), Anton Latzel, Gutsbesiter.

Zur Jagd

empfiehlt jum Gelbstoftenpreise Gewehr=

Patrontafden, Jagdtafden, Pulver:

3m Berlage von Wilh. Gottl. Korn in Breslau ift erschienen und burch jebe Buch handlung zu beziehen:

### Preußische Dorfgerichts-Drdnung.

Eine Zusammenstellung sammtlicher die Dorfgerichte in Preußen betreffenden gesetlichen Borfchriften, nebst 25 Formularen zu Protocollen, Berichten ic. herausgegeben von M. Th. Fritsch, Rreisgerichtsrath.

8 Bogen gr. 8. Geheftet. Preis 16 Sgr.

Der Berfaffer, welcher viele Jahre in Schlefien als Richter fungirt bat, giebt in Borstehendem eine übersichtliche Zusammenstellung bersenigen Borschriften, welche die amtliche Thatigkeit der Dorsgerichte regeln. Das Buch ist nach einem ähnlichen Blane abgesabt wie hörner und Schrootbeutel, ebenso emvieble au den billigsten Breisen mein großes Lager aller Arten Neitartikel unter Garantie.

Th. Bernhardt,

Regiments-Sattler, Neue Schweidnigerstraße

Regiments-Sattler, Neue Schweidnigerstraße

Rr. 1 und Stadtgrabenbrüde. [782]

Lödigseit der Dorfgerichte regeln. Das Buch ist nach einem ähnlichen klane abgesaßt wie Schiedsmanner, und wie das letztere die allgemeinste Berbreitung gefunden hat, so siebt zu erwarten, daß auch die Dorfgerichts-Ordnung sich Cinsang verschaffen wird. Die praktische Brauchbarkeit des Buches ist durch Beigabe von 25. Formularen, sowie durch Abbrud der Gebührentare für die Oorsgerichte, des Gessenstellen, Neue Schweidnigerstraße

Im Berlage von Wilh. Gottl. Korn in Breslau ist soeben erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Schlessiche Kochbuch bürgerliche Haushaltungen,

enthaltend leicht verftändliche und genaue Anweisungen jum Rochen, Braten, Backen, Ginmachen, Getrankebereiten, Pokein, Rauchern ac. Nebst einem nach den Sahreszeiten geordneten Rüchenzettel.

Ein unentbehrliches Handbuch

für angehende hausfrauen, Köchinnen und alle biejenigen, welche ihre Speisen wohl schmeckend, gesund und wohlfeil selbst herstellen wollen.

Herausgegeben von Henriette Pelz. Fünfte vermehrte und verbesserte Auslage. Elegant in Calicot gebunden mit Goldpressung. Preis 15 Sgr.

Allen Landwirthen. Handel- und Geschäftstreibenden wird bestens empfohlen:

Der Oesterreichische Oekonomist.

Organ des volkswirthschaftlichen Dereins in Wien.

Als das einzige grössere volkswirthschaftliche Journal in Oesterreich ist der "Oesterreichische Oekonomist" bestrebt, die volkswirthschaftlichen Interessen der Monarchie vom freiheitlichen Standpunkte nach allen Richtungen hin unabhängig und entschieden zu vertreteu und zu fördern. Unentbehrlich für Denjenigen, welcher über die wirthschaftliche Entwickelung der Gesammt-Monarchie ein sicheres Urtheil gewinnen will, bietet es auch der Geschäftswelt Gelegenheit zur weitesten Verbreitung für Inserate bis in den Orient hinein, da der "Oekonomist" nach einer mit den betreffenden Gesellschaften getroffenen Vereinbarung auf säm.ntlichen Bahnhofs-Restaurationen der Monarchie, sowie in den Cajüten sämmtlicher Personen-Dampfer der Donau-Dampfschifffahrts-Gesellschaft und denen

des österreichischen Lloyd in Triest regelmässig aufliegt.

Der "Oesterreichische Oekonomist" erscheint wöchentlich 1 Mal im Umfange von 2-3
Bogen zum Preise von 1 Thir. 15 Sgr. pr. Quartal. Abonnements werden in sämmtlichen
Postanstalten, und Inserate zu den tarifmässigen Preisen in den Inseraten-Bureaux von

HAASENSTEIN & VOGLER

in Wien, Berlin, Ceipzig, Frankfurt a. M., Hamburg, Stuttgart, Burich, St. Gallen und Pafel

Probenummern stehen gratis zu Diensten.

Der "Oesterreichische Oekonomist" wird in jedem Jahre mehrere sehr werthvolle Gratisbeilagen, bestehend in Uebersichten, statistischen Tafeln, graphischen Darstellungen etc.,

(Die bisher erschienenen Beilagen: "Graphische Darstellung der Börsenbewegung im Jahre 1863", Preis 6 Sgr., und "die österreicisch-ungarischen Eisenbahnen", Preis 12 Sgr., werden den neu eintretenden Abonnenten gratis nachgeliefert).

Als nächste Bellage bringt der "Oekonomist" eine voll ständige Uebersicht über die österreichischen Banken.





Der Bock-Verkauf auf der Fürstlich Hohenlohe'schen Domaine Slawentzitz OS.

aus der Vollblut = Southdowner und

Dollblut = Regretti = Stammichaferei beginnt am S. November d. J. zu zeitgemäß erniedrigten Preisen; lettere ist Abstammung Wollin=Sternhagen, Züchtungsprincip, die jehige Richtung, Wollreichthum, [756]

Weighardt, Wirthschafts = Inspector.



Der Bertauf zweijähriger Bode aus meiner Bollblut-Regretti-heerde hat begonnen. Die Preise der Jährlings-bode werden, wie in früheren Jahren, am 1. December durch herrn Schäferei-Director Runit bestimmt fein. - Um den Bunfchen eines größen Theiles meiner Abnehmer in Bezug auf größere Staturen und geringeren Faltenreichtbum Rechnung ju tragen, hate ich einen Theil meiner heerde mit Boldebud- und Rambouillet-Blut gefreugt und fommen die erften Producte Diefer Rreugung in Diefem Jahre gum

Auf vorherige Anmeldung fende ich bereitwilligft gubrwerf nach ben mir gu nachft liegenden Babnbofen Muguftwalde an ber Stargard-Pofener Bahn oder nach Friedeberg an ber Ronigl. Dfibabn.

Schonrade, Reu Mart, im November 1869.

von Wedemeyer.



# Der Vock-Verkau

aus ber Stammichaferei

Frassdorf

bei Quellendorf in Anhalt (Gifenbahn: Station Cotben) hat begonnen. O. Steinkopff.

3d beabsichtige mein Rittergut Baumgarten bei Conftadt, Rreis Creugburg, mit

75 Thir. pro Moraen zu verkaufen. [776] Areal 1103 Morgen guter Lehmboben, ber alle Früchte trägt und besonders auch gute Flachsernten liefert. Reues Wohnhaus, schöner Park, Brennerei, Stammicafferei zc. 2c. v. Gulich.

Reben 2 Qualit. Wienerfergen, Qualit. Stearinkerzen, 5 Qualit. Paraffinferzen, in allen Badungen, baben wir jest auch turge ftarte Stearinlichter, bester Qualität welche fich jur [763]

Flügelbeleuchtung und zu

Aronleuchtern eignen, in 3 Brogen angeschafft, wir empfehlen

Piver & Comp., Dhlauerfir. 14.



### Bock : Berkans.

In biefiger Glectoral : Stammicha. ferei bat ber Bod: Berfauf begonnen. Buchtungs Principien: Abel der Bolle, Bollreichthum und febr große Figuren. Station Dichat an der Leipzig : Dred: Goldberg in Medlenburg Schwerin bat

bener Bahn, 1/2 Meile. Naundorf bei Dichat, in November.

v. d. Planitz.

"Ziemianin," das einzige landwirthschaft= liche polnische Wochenblatt für das Großberzogthum Pofett, welches auch Eingang gefunden hat nach allen anderen polnischen andestheilen, als wie nach dem Ronigreich Bolen, Galizien, Rufland u. f. w., befindet fich in handen aller polnischen Landwirthe und Guts-Bester und empfiehlt fich aur Aufnahme von aller Art Infertionen, namentlich aber lande Wirthschaftlichen Inhalts (Buchttbiere und Saatgetreibe, fünstliche Dungerfabritate 2c. und ben handelsverfehr be-

Die Infertionsgebühren für eine breifpals tige Petitzeile betragen 2 Sgr. incl. Ueber-fekung aus bem Deutschen ins Bolnische; bei größeren und öfteren Annoncen angemesfener Rabatt.

Die Unnoncen merben angenommen in ber Buchandlung von R. Kamienski u. Co. in Bosen, Neue Straße im Bazar, oder bei der Redaction selbst, St.-Martin-Straße 59 und durch die Agentur von Rudolf Mosse Berlin, München, Samburg, Bien.

Die Redaction bes "Ziemianin".

Im Verlage von Wilh. Gottl. Korn in Breslau ist soeben erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Welche Richtung ist der

Schafzucht Norddeutschlands

Concurrenz des Auslandes gegenüber zu geben? Von

H. Settegast, Kgl. Geh. Reg.-Rath, Dir. der landw. Academie Proskau Elegant gehestet. Preis 15 Sgr.

Die anhaltend ungünstige Wollconjunctur und der unerhört tiese Stand der Wollpreise auf den diesjährigen Wollmärkten haben den durch seine Leistungen als Züchter und Lehrer rühmlichst bekannten Verfasser der "Thier-zucht" veranlasst, dieser brennenden Tagcsfrage, welche das ungetheilte Interesse aller Landwirthe in Anspruch nimmt, näher zu treten und die Mittel zu erforschen, die zur Be-seitigung dieser Calamität in Anwendung zu bringen sind.



### Bodverkauf in Raded.

Für feine Edjafereien, Die mit Beibehaltung ver Feinheit ber Wolle Rorper= größe und Breite, fowie Mafifahigfeit und Bollmaffe anstreben, empfehle ich hiefige Bode. Dzieczoner Abstammung. Dzies cann: Schurgewicht 51/4 Ctr. pro 100 Stud. Die Bode haben Prima: und Electa-Feinheit und hoben Abel im Saar, fowie eine gute Bererbung.

Rabed bei Glaferedorf Gifenbahnftas G. Weber. tion Hapnau.



### Der Bockverkauf

aus der Stammbeerde von Krippit bei Strehlen (Bahnstation Dhlau) hat be:

Büchtungstendeng: Gine nervige Glecta=

Tuch = (Rrempel =) Bolle bei 3 Ctr. pro hundert Schurgewicht, die über jeder Concurreng mit Colonial-Bollen fteht. Befichtigung der heerden auch ohne Unkauf wird gern gefeben. [758]



### Sprungfähige Vollblut= Southdown = Bode

fteben auf bem Dom. Groß. Deuborf bei Brieg jum Bertauf.



### Der Bock-Verkauf in der Stammichaferei ju

Nischwitz

bei Burgen, im Konigreich Sachsen, bat am 1. November begonnen. Die Wirthschaftsverwaltung.



# Der Bockverkauf

in der Regretti-Beerde ju Grambow bei [769]

Grambow, ten 8. November 1869. von Passow.

### Für Landwirthe!

Berlag von Ednard Trewendt in Breslau.

Bu beziehen durch alle Buchhandlungen:
Der praktische Aderbau in Bezug auf rationelle Bodencultur, nehst Vorstudien aus der unorganischen und organischen Chemie, ein Handbuch für Landwirthe und die es werden wollen, bearbeitet den Albert d. Kosenberg-Lipinsky, Landschafts-Director den Dels-Willisch, Kitter x. Dritte derheiterte Aust. Gr. 8. 2 Bde.
Mit 1 lith. Tasel. 80 Bogen. Eleg. brosch.
Die Censur des Landwirths durch das richtige Soll und Haben der doppelten Buchhaltung, nehst Betriedsrechnung einer Herschaft den 2200 Morgen sir den Zeitraum dem 1. Juli 1859 dis 1. Juli 1860. Bearbeitet von einem schlesischen Kittergutsbeseißer. Gr. 8. 10 Bogen. Eleg. brosch.

Der landwirthschaftliche Sartenbau, enthaltend den Gemüsedau, die Ostbau mis Acitschen sür Sonntagsschulen und für Aderdauschulen, bearbeitet von Ferdinand Haungten für Sonntagsschulen und für Aderdauschulen, bearbeitet von Ferdinand Haungten Haungten Solischnitten. 8. 12½ Bogen. Eleg. brosch.

Die rationelle Herschlagslehre nach den Grundsähen der Wissenschaft und Kunst am Leitsaden der Katur, theoretisch und praktisch dearbeitet für jeden derkenden Husbeschläger und Pserdschund von B. E. A. Erd t, tal. Departements-Thierarzt in Edslin. Gr. 8. Mit erläuternden Beichnungen auf 5 lith. Taseln und 1 Holzsschnitt. Eleg. brosch.

Breis 2½ Thlr.

Jahrbuch der Riebzucht nehst Stammzuchtbuch ebler Auchtserden, herausgegeben den

Jahrbuch der Viehzucht nebst Stammzuchtbuch edler Zuchtheerden, herausgegeben von W. Janke, A. Körte, E. v. Schmidt. Mit Abbildungen berühmter Zuchtthiere. Jahrgang 1864, 1865 und 1866. Gr. 8. Eleg. brosch.

Serabgeseter Preis pro Jahrgang 2 Thlr. Dasselbe berausgegeben von W. Janke und A. Korte. Mit Abbildungen bes rühmter Zuchtthiere. Jahrg. 1867. Gr. 8. Eleg. broschirt.

Die ersten 4 Jahrgänge zusammengenommen 8 Ihr.

— Dasselbericht über die Untersuchungen und Vortschritte auf dem Gesammtgebiete

ber Zudersabrikation von der K. Stammer. Jahrg. I. und II., IV.,
oder 1861 und 1862, 1863, 1864. Mit in den Tert gedruckten Holzschnitten.
Gr. 8. Eleg. brosch.

— Derselbe. Jahrg. V., VI. oder 1865, 1866.

— Derselbe. Jahrg. VII., VIII. oder 1867, 1868. Preis pro Jahrg. 3 Ihr. 15 Sgr.

Die Wiederschr sicherer Flachsernten als Anleitung zur Erzielung zeitgemäßer Bodens
erträge und die Ergänzung der mineralischen Kslamsennährstosse, insbesondere des
Kali und der Phosphorsäure, in ihrer Wichtigkeit sür Flachs, Klee, Had-, Halfens
und Halmfrucht von Alfred Küssin. 8. 4½ Bog. Eleg. brosch. Preis 7½ Sgr. Berabgefetter Breis 3 Tblr.

Gute Butter zu allen Jahreszeiten.

Butter = Dulber Daffelbe macht die Butter weit fester und füßer, besonders auch dauerhafter während der heißen Monate des Jahres; es verbessert ihre Beschaffenheit und erböht ihren Werth um 1 bis 2 Groschen per Bfund. Es entsernt auch allen unangenehmen Geschmaa aus der Butter, welcher entsteht, wenn die Kübe wilden Knob-lauch, Untraut, Kohlrüben, Mangold u. f. w. gefressen haben, und reducirt die Zeit des Butterns von Stunden auf Minuten, wodurch Beit, Dube und Gelb gefpart wird.

Die Gebrauchs-Unweisung befindet fich auf dem Dedel einer jeden Dosc. [663]
Dbige Bulver sind durch die Herren Chr.
Schubert & Hesse in Dresden
in Dosen zu 5, 10, 25, 75 Sgr. zu beziehen.
Tomlinson & Hayward,
Lincoln, England.



Der Bockverkauf

in ber reinblutigen Merinobeerde ju Stein, Meile von Bahnftation Sibpllenort, beginnt mit 10. November.

Die Beerde ift ferngefund, alfo traberfrei, und fur bie Bollegute ber aufgeftellten Thiere burgt der Name des Scha: ferei:Letters, hofrath von Dedovic. Auf Berlangen werben Bagen jum

Babnhof Sibpllenort geftellt. Gräflich Laura Bendel von Donners: mard'iches Wirthschafts-Umt.

2. Bobertag.



### Der Bock-Verkauf aus meiner Stammschaferei beginnt ben

5. November. Klein: Baudiss bei Neumarkt.

Walter.



### Der Wockverkauf

in der Bollblut-Negretti-Stammheetde ber Berrichaft Schwieben, Poft Toft, Gifen. babnftation Rieltich an der Rechte-Der-Ufer-Gifenbahn beginnt am 2. Dovbr. c.

Amerifanische Patent-Blacks= und Sanf-Brechmaschinen.

Diefe vorzüglichen, weientlich verbefferten Maschinen arbeiten in vielen hunderten von Exemplaren in Nordamerika, Jeland, Belgien und Solland. In Deutschland find biefelben bereits in vielen renommirten Flachebereitungsanftalten und auf Gutern in Preugen, Defterreich, Gachfen und Baiern eingeführt. [694] Breis der Flachs Brechmajoine 300 Thir.

Breis ber Sanf-Brechmaschine 320 Thir.

F. Edmund Thode & Knoop, Dresden.

von 4 bis 72 Stüden, worunter Bracht-werte, mit Glodenspiel, Arommel und Glodenspiel, mit himmelsstimmen, mit Mandolinen, mit Expression u. s. w. Ferner [738]

Spieldojen

mit 2 bis 12 Stüden, worunter solche mit Recessaires, Cigarrenständer, Schweiszers, Tüdschen, Bhotographie - Albums, Schreibzeuge, Handschuhtaster, Briefdeschwerer, Globus, Sigarreneruis, Tadaksund Zündholavosen, Auppen, Arbeitstischen, — Alles mit Musit; serner: Stüble, spielend, wenn man sich sett. Stets das Reucste empsiehlt

3. S. Seller in Bern. Bu Beibnacks Geschenken eignet fich nichts bester. Jeber Auftrag wird losort ausgeführt. Breisecurante senoe franco. Desche Berte reparirt. Aur wer birect bezieht, ift berfichert, hellersiche Merke zu erhalten fche Werte ju erhalten.

# Berkauf.

Auf der Herrschaft Conradswaldau, Kreis Schweidniß, steht eine Wac Cormik'iche Mahma= schine, erfauft von Moritz und Josef Friedländer in Breslau, Schweidniger Stadtgraben Nr. 13, für einen billigen Preis zum Verkauf; Käufer wollen sich bei dem Dom. Ingramsdorf (Station) melden. [760]

Pietzcker & Comp.

offeriren als vortreffliches Biehfutter geprefte Walm fuchen

aus der Gaifer'ichen Fabrik, in der "Garten-bau-Ausstellung" prämitrt und nicht zu ver-wechseln mit chemisch extrahirtem Palmmehl, zu 2 Thaler die 100 Pfd. inclusive Sade.

Gine gebildete Dame, die bereits einer gros Beren Birthichaft felbstständig vorgestanden, wunscht entweder als Ausgeberin in einem Hotel oder zur Unterstützung der Haus-frau und Erziehung der Kinder Stel-lung. Antritt zum 1. Januar 1870. An-iprüche bescheiden. [774] Rabere Auskunft ertheilt gern Herr Raufsmann Sartert, Breslau, Catharinenstr. 7.

Meizende Gelegenheitsgeschenke für Damen

bieten wir in ber größten Ausmahl bon Par-fümerietaftchen und ben mannigfaften Attrapen, fammtlich mit guten Toileitegegens ftanden gefüllt.

Dhlauerstraße Piver & UO.,

Berantwortlicher Redacteur: D. Bollmann in Breslau. Drud bon Graß, Barth und Comp. (B. Friedrich) in Bresjau.